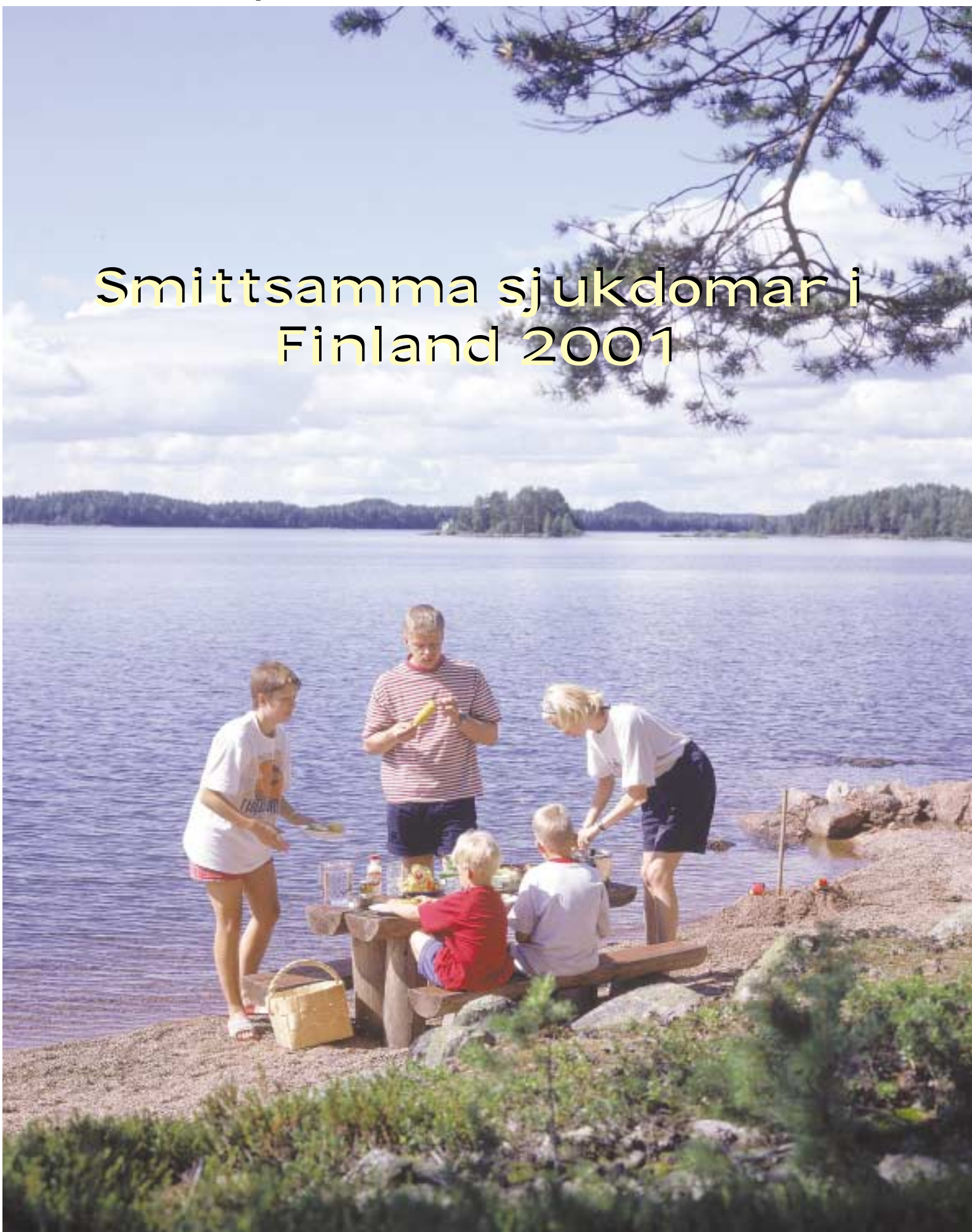


Smittsamma sjukdomar i Finland 2001



Smittsamma sjukdomar i Finland 2001

Kommentatorer av mikrobfynden

| | |
|-----------------------|--|
| Hiltunen-Back, Eija | HUCS, Hud- och allergisjukhuset, Helsingfors |
| Knuuttila, Jukka | Folkhälsoinstitutet, Helsingfors |
| Kuusi, Markku | Folkhälsoinstitutet, Helsingfors |
| Leinikki, Pauli | Folkhälsoinstitutet, Helsingfors |
| Lyytikäinen, Outi | Folkhälsoinstitutet, Helsingfors |
| Nuorti, Pekka | Folkhälsoinstitutet, Helsingfors |
| Rose, Angela | Folkhälsoinstitutet, Helsingfors |
| Ruutu, Petri | Folkhälsoinstitutet, Helsingfors |
| Salmenlinna, Saara | Folkhälsoinstitutet, Helsingfors |
| Siikamäki, Heli | HUCS, Aurora sjukhus, Helsingfors |
| Vuopio-Varkila, Jaana | Folkhälsoinstitutet, Helsingfors |

Redaktion: Eija Kela, Pekka Holmström, Jaana Heino, Irene Linnanvirta

Copyright © Folkhälsoinstitutet

Utgivare

Folkhälsoinstitutet (KTL)
Mannerheimvägen 166
00300 Helsingfors, Finland
Tel. växel: +358 9 474 41, telefax: +358 9 4744 8468
E-post: infe@ktl.fi
Registret över smittsamma sjukdomar på Internet: www.ktl.fi/ttr

ISBN: 951-740-273-2
ISBN: 951-740-276-7 (pdf)
ISSN: 0359-3576

Pärmbild:

IMA 1998 - En familj på sommarpicknick på stranden. LEHTIKUVA / MATTI KOLHO

INNEHÅLL

| | |
|--|----|
| INLEDNING | 4 |
| Beredskapsövningen satte hälsovården på prov år 2001 | 4 |
| Utvecklingen av registret över smittsamma sjukdomar stöder det nya vaccinationsprogrammet | 4 |
| Uppföljningssystemets siffror och befolkningens sjuklighet | 4 |
| LUFTVÄGSINFEKTIONER | 6 |
| Influenza A och B samt parainfluenza | 6 |
| Legionella | 7 |
| Kikhosta - <i>Bordetella pertussis</i> | 8 |
| Mykoplasma - <i>Mycoplasma pneumoniae</i> | 9 |
| TARMINFEKTIONER | 10 |
| Salmonellaepidemin i Riga | 10 |
| <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> -epidemin | 10 |
| <i>Shigella sonnei</i> -epidemin i Kouvola | 10 |
| Vattenepidemin i Kangaslampi | 10 |
| Vattenepidemin i Vichtis | 11 |
| Vattenepidemier orsakade av campylobakter i Finland | 11 |
| HEPATITER | 15 |
| KÖNSSJUKDOMAR | 17 |
| Klamydia - <i>Chlamydia trachomatis</i> | 17 |
| Gonorré - <i>Neisseria gonorrhoeae</i> | 17 |
| Syfilis - <i>Treponema pallidum</i> | 17 |
| HIV/AIDS | 19 |
| TUBERKULOS - <i>Mycobacterium tuberculosis</i> | 20 |
| RESISTENTA BAKTERIER | 21 |
| Meticillinresistenta stafylokocker (MRSA) | 21 |
| Vankomycinresistenta enterokocker (VRE) | 22 |
| Penicillinresistenta pneumokocker | 22 |
| ÖVRIGA BAKTERIEINFEKTIONER | 23 |
| Difteri - <i>Corynebacterium diphtheriae</i> | 23 |
| Lyme borrelios - <i>Borrelia burgdorferi</i> | 23 |
| Meningokockinfektioner - <i>Neisseria meningitidis</i> | 23 |
| Hib - <i>Haemophilus influenzae</i> tyyp b | 24 |
| Tularemi - <i>Francisella tularensis</i> | 24 |
| ÖVRIGAVIRUSINFEKTIONER | 24 |
| Puumalavirus | 24 |
| Fästingburen encefalit (TBE) | 25 |
| MALARIA | 26 |
| FYND I BLOD OCH LIKVOR | 27 |
| Blododlingsfynd vuxna | 28 |
| Blododlingsfynd barn | 29 |
| Liquorodlingsfynd vuxna | 30 |
| Liquorodlingsfynd barn | 31 |
| TABELLBILAGOR | 33 |
| Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar månadsvis 2001 | 34 |
| Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar enligt sjukvårdsdistrikt 2001 | 36 |
| Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar länsvis 2001 | 38 |
| Mikrobfynd rapporterade av laboratorier månadsvis 2001 | 40 |

INLEDNING

Beredskapsövningen satte hälsovården på prov år 2001

Ur epidemiologiskt perspektiv var år 2001 relativt lugnt. Ett undantag var dock pulverbrev epidemin i oktober som uppstod till följd av anthraxterrorådalen i USA. Denna "beredskapsövning" blev ett test av hälso-, polis-, miljö- och skyddsmyndigheternas kunskaper och förmåga att samarbeta i en hårt pressad situation. I huvudsak är erfarenheterna av samarbetet positiva, men även brister i beredskapen avslöjades. Det är uppenbart att beredskapen för ett eventuellt fall av bioterrorism kräver en förbättring av det grundläggande systemet på alla nivåer för att upptäcka, utreda och avvärja en epidemi. Dagens kunskap och metoder är tillräckliga för en krissituation; man behöver alltså inte skapa någon separat beredskapsorganisation. De berörda organisationerna behöver dock förbättrade kunskaper om ovanliga patogener samt utbildad reservpersonal som vid behov kan mobiliseras.

Positiva företeelser under året var att incidensen av tuberkulos för första gången sjönk under 10 fall per 100 000 invånare och att antalet laboratorieverifierade fall av kikhosta minskade till hälften mot föregående år. Den kontinuerliga ökningen av kikhosta under 1990-talet är således bruten.

Förekomsten av två difterifall var oroande; ett av dem var ett ovaccinerat nyfött barn som inte hade något samband med utlandsresa.

Utvecklingen av registret över smittsamma sjukdomar stöder det nya vaccinationsprogrammet

Registrets verksamhet kräver vidareutveckling. Rådgivningsbyråerna övergår år 2005 till det nya vaccinationsprogrammet, vars centrala förändring är att ett acellulärt kikhostvaccin tas i bruk som en del av ett kombinationsvaccin bestående av fem eller sex vaccinkomponenter. Under influensa-perioden 2002-2003 inleds influensavaccineringen av alla som fyllt 65 år.

Dessutom planerar Helsingfors stad att ge pneumokockvaccin åt alla invånare över 65 år under hösten 2002. Uppföljningen av kikhosta, influensa och allvarliga pneumokocksjukdomar effektiveras för att utvärdera dessa förändringars inverkan.

Uppföljningssystemets siffror och befolkningens sjuklighet

Antalet verifierade fall som laboratorierna för in elektroniskt direkt i registrets databas har ökat och utgjorde år 2001 70 procent av samtliga registrerade fall. Detta gör det möjligt att sprida informationen allt snabbare, vilket effektiviserar användningen av systemet för att upptäcka epidemier och följa upp deras utveckling. Laboratorierna registrerar drygt hälften av alla konstaterade fall av luftvägsinfektioner orsakade av mikroorganismer inom en vecka efter provtagningen, i en fjärdedel av fallen är dröjsmålet 11 dagar och i vart tionde fall över tre veckor. Detta trots att anmälningar av fall som diagnostiseras med hjälp av antikroppar inte

ingår i uppföljningen. För att informationen skall hålla önskvärd aktualitet borde laboratorierna meddela sina testresultat inom en vecka efter att resultaten är klara, helst omedelbart.

Antalet fall av sjukdomar som ingår i uppföljningssystemet och förs in i registret mäter inte direkt den verkliga incidensen av den aktuella infektionen (bild 1). Bara en bråkdel av alla som drabbas av vanliga sjukdomar så som luftvägsinfektion eller plötslig magsjukdom besöker läkare och blir mikrobiologiskt undersökta. Antalet registrerade fall avspeglar ändå utvecklingstrenderna om det inte sker några större förändringar i hälsovårds- och uppföljningssystemet. Om man vill beräkna den totala förekomsten av dessa sjukdomar eller de enskilda mikroorganismer som orsakar dem, bland annat för att motivera förebyggande åtgärder, måste man utföra separata urvalsstudier bland befolkningen. Med hjälp av dessa fastställs förhållandet mellan antalet fall som registrerats i uppföljningssystemet och den verkliga incidensen. I flera länder har man exempelvis konstaterat att incidensen av salmonella är 4–40 gånger större än vad som upptäcks via uppföljningen. Vid allvarliga sjukdomar så som tuberkulos och allvarliga meningokock-infektioner söker patienterna

vård och genomgår heltäckande mikrobiologisk diagnostik. Uppföljningen av dessa sjukdomar motsvarar därför den verkliga incidensen.

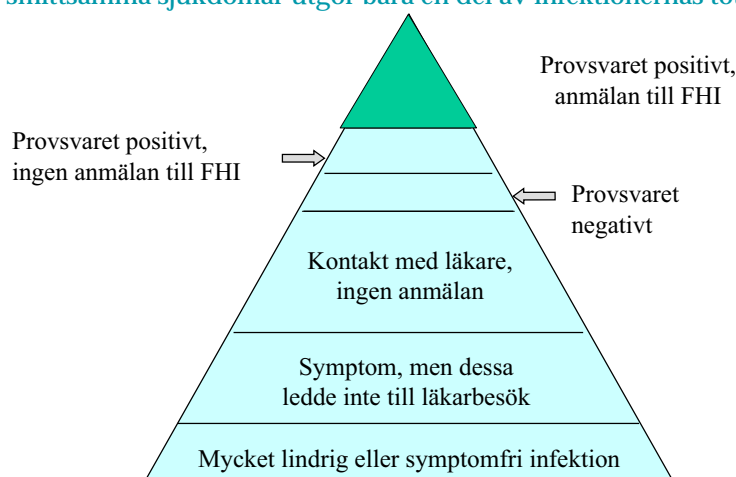
Årsrapportens uppgift är att framställa på basen av uppföljningsårets observationer och att kommentera plötsliga händelser samt uppenbara kortsiktiga förändringar i utvecklingen. I och med att uppgifter från allt fler år samlas i registret över smittsamma sjukdomar, vilket innehåller information om konstaterade sjukdomar och mikroorganismer från och med år 1995, ökar förutsättningarna för en mer analytisk forskning. Epidemiologiska studier av sjukdomar orsakade av bland annat invasiva pneumokocker och *Streptococcus agalactiae* samt *Staphylococcus aureus* pågår. Typningen av mikrobstammarna som skickats till registrets stamsamling och kompletterande uppgifter om bland annat smittlandet ökar ytterligare möjligheterna att utnyttja registret.

Petri Ruutu

Epidemiologiöverläkare

Bild 1.

Anmälningarna av smittsamma sjukdomar utgör bara en del av infektionernas totala incidens.



LUFTVÄGSINFEKTIONER

Influensa A och B samt parainfluensa

Fallen av influensa A minskade tydligt jämfört med de två föregående åren. Däremot upptäcktes mer än två gånger fler influensa B-virusinfektioner än genomsnittet under de föregående åren. Under år 2001 rapporterades dessutom icke typade influensavirus. Detta beror på användningen av snabbtest som inte särskiljer influensa A och B. Dessa icke typade virus utgjorde en knapp fjärdedel av samtliga influensaisolat.

Det förekom nästan dubbelt så många infektioner av parainfluensavirus som under tidigare år.

Bild 2.

Influensa A och B samt icke typad influensa år 2001

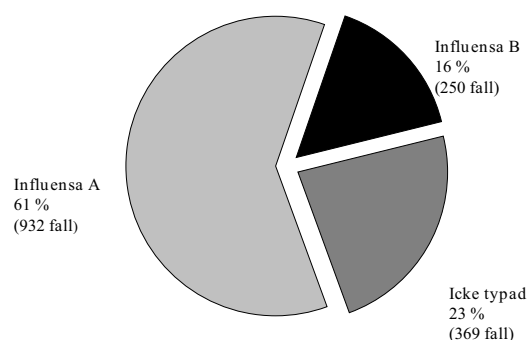


Bild 3.

Influensa A
januari 1995 – mars 2002

Rapporterade fall

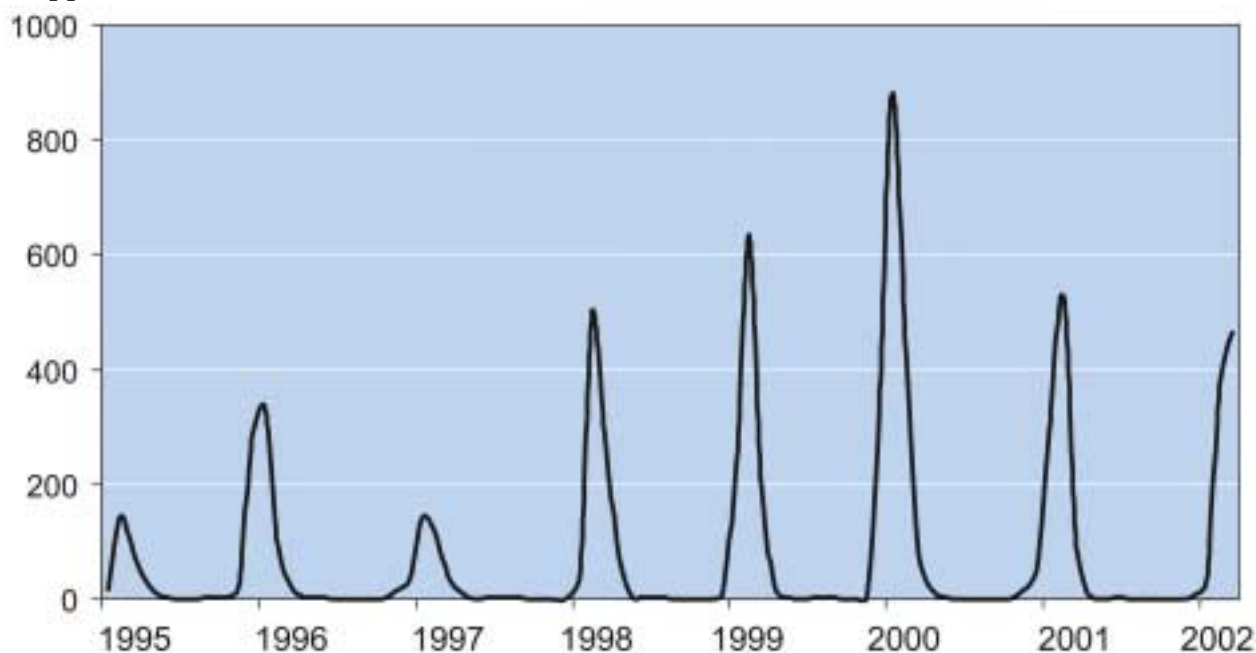
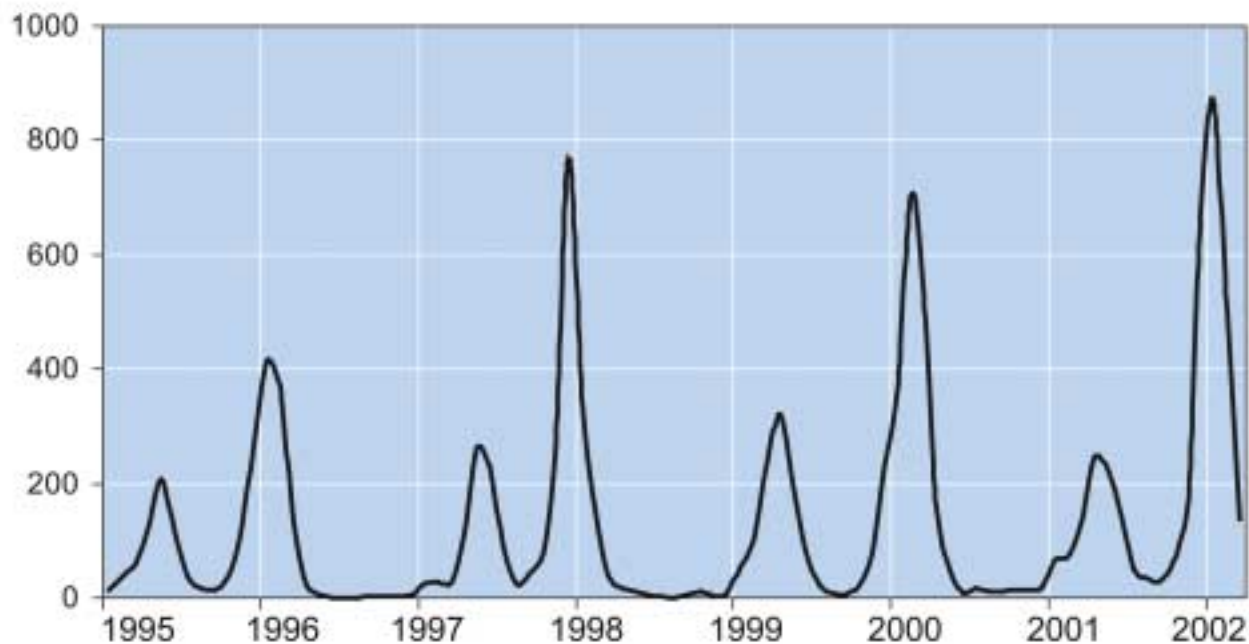


Bild 4.

Respiratory syncytial virus (RSV)
januari 1995 – mars 2002

Rapporterade fall



Legionella

17 fall av legionella rapporterades, vilket är ungefär dubbelt fler än under föregående år. Ungefär hälften av patienterna hade varit utomlands innan de insjuknade. Hos fyra fall baserades diagnosen på konstaterande av antigen i urin, vilket är fler än under föregående år och torde tyda på att denna diagnostiska metod blir vanligare.

Kikhosta – *Bordetella pertussis*

Färre fall av *Bordetella pertussis* anmäldes än under något av åren sedan 1995. Antalet fall låg klart under hälften av genomsnittet under de föregående åren och uppgick till bara en dryg tredjedel av fallen under året innan. En minskning har skett i alla åldersgrupper och inom samtliga sjukvårdsdistrikt, minskningen är störst inom de distrikt där incidensen var högst under de föregående åren.

Tabell 1.

Åldersfördelningen av kikhostefallen 2001

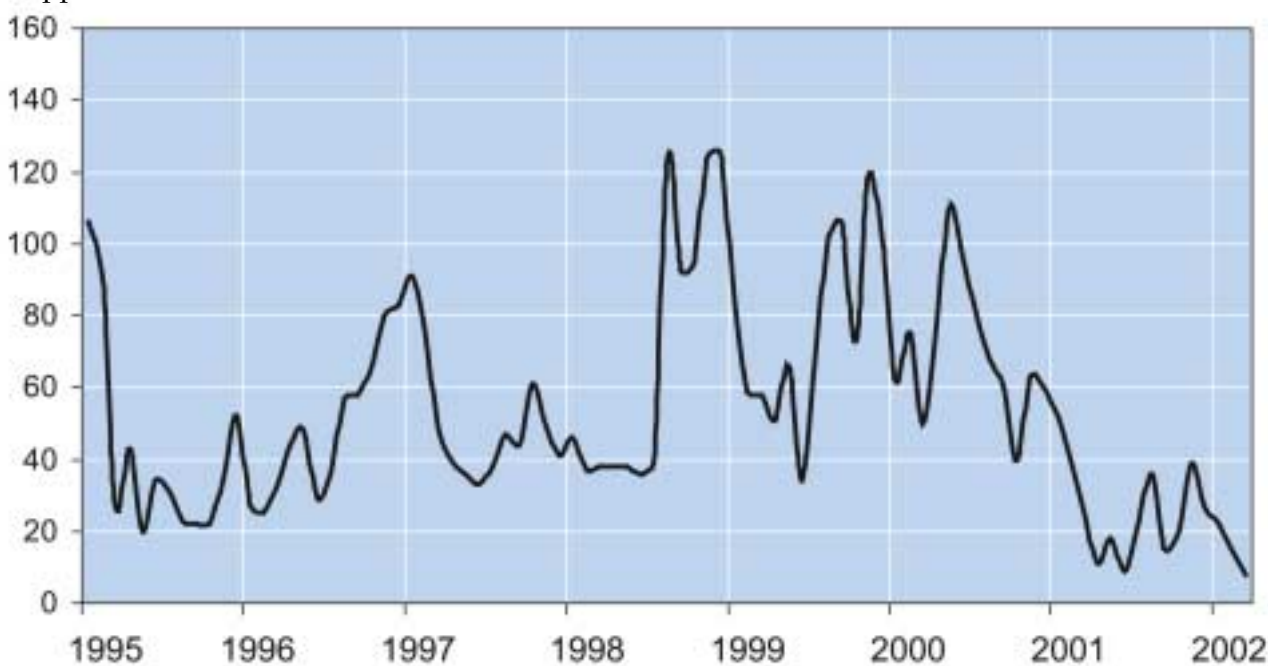
| åld | män | kvinnor | totalt | fall / 100 000 inv. |
|--------|-----|---------|--------|------------------------|
| 0 | 3 | 8 | 11 | 19,7 |
| 1 | 2 | 1 | 3 | 5,3 |
| 2 | - | 2 | 2 | 3,5 |
| 3 | 1 | 1 | 2 | 3,5 |
| 4 | 4 | 1 | 5 | 8,4 |
| 5 | 4 | 2 | 6 | 9,9 |
| 6 | 3 | 8 | 11 | 17,4 |
| 7 | 3 | 3 | 6 | 9,2 |
| 8 | 2 | 10 | 12 | 18,4 |
| 9 | 7 | 10 | 17 | 25,3 |
| 10 | 11 | 8 | 19 | 28,8 |
| 11 | 11 | 8 | 19 | 28,6 |
| 12 | 11 | 9 | 20 | 31,0 |
| 13 | 9 | 5 | 14 | 21,7 |
| 14 | 6 | 8 | 14 | 44,8 |
| 15 | 3 | 3 | 6 | 9,6 |
| 16 | 6 | 2 | 8 | 12,4 |
| 17 | 4 | 4 | 8 | 12,0 |
| 18 | 3 | 3 | 6 | 8,8 |
| 19 | 2 | 1 | 3 | 4,4 |
| 20 | - | 1 | 1 | 1,5 |
| >20 | 31 | 91 | 122 | 3,2 |
| totalt | 126 | 189 | 315 | 6,1 |

Bild 5.

Bordetella pertussis

januari 1995 – mars 2002

Rapporterade fall månadsvis



Mykoplasma – *Mycoplasma pneumoniae*

En 25-procentig ökning av anmälda *Mycoplasma pneumoniae* fall noterades jämfört med år 2000 vilket är tre gånger så många som genomsnittet under åren 1997–1999. Åldersfördelningen avviker inte från åldersfördelningen under de senaste sju åren.

Tabell 2.

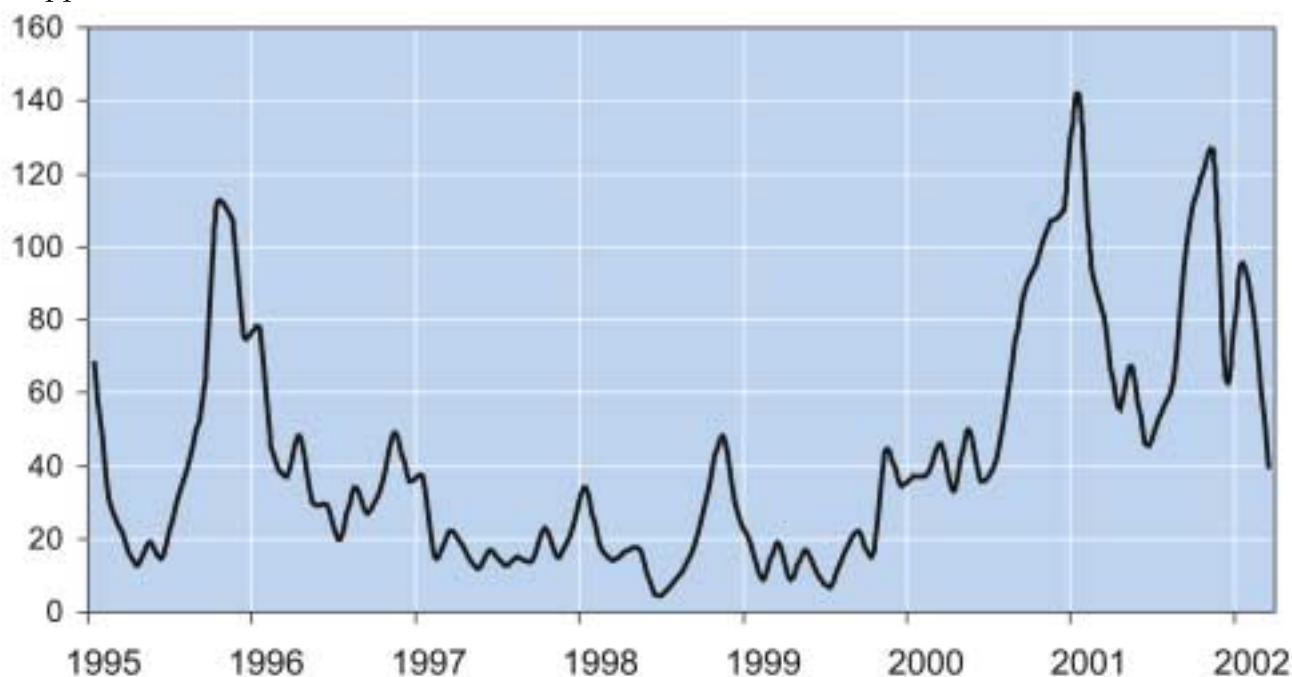
Åldersfördelningen av *Mycoplasma pneumoniae* -fallen 2001

| ålders-grupp | män | kvinnor | totalt |
|--------------|-----|---------|--------|
| 0-4 | 43 | 32 | 75 |
| 5-9 | 90 | 75 | 165 |
| 10-14 | 91 | 94 | 185 |
| 15-19 | 93 | 62 | 155 |
| 20-24 | 43 | 36 | 79 |
| 25-29 | 14 | 32 | 46 |
| 30-34 | 12 | 58 | 70 |
| 35-39 | 23 | 54 | 77 |
| 40-44 | 23 | 40 | 63 |
| 45-49 | 12 | 31 | 43 |
| 50-54 | 8 | 22 | 30 |
| 55-59 | 1 | 10 | 11 |
| 60-64 | 1 | 4 | 5 |
| 65-69 | 1 | 3 | 4 |
| 70-74 | 1 | - | 1 |
| 75- | - | 2 | 2 |
| totalt | 456 | 555 | 1 011 |

Bild 6.

Mycoplasma pneumoniae
januari 1995 – mars 2002

Rapporterade fall månadsvis



TARMINFEKTIONER

Antalet campylobakterinfektioner har ökat kontinuerligt sedan år 1997. År 2001 anmäldes 3 969 fall, det vill säga cirka fyrahundra fler än under året innan. Även betydligt fler shigellafall rapporterades (223 fall) än under föregående år. Däremot förekom klart färre EHEC-fall än under de tre föregående åren, endast 18 stycken. Antalet salmonella- och yersiniafall var i stort sett det samma som under föregående år.

Salmonellaepidemin i Riga

Ungefär hälften av de 40 deltagarna i en finsk turistgrupp som rest till Riga i maj 2001 insjuknade i salmonella. Epidemin undersöktes i samarbete med hälsomyndigheterna i Lettland. En yoghurtkaka som serverats vid en restaurang i Riga identifierades som smittkälla på basen av såväl ett frågeformulär bland deltagarna som mikrobiologiska undersökningar. I proven från de insjuknade isolerades *Salmonella Enteritidis* FT4 som var resistent mot nalidixinsyra. I undersökningarna i Riga isolerades salmonella ur en yoghurtkaka från samma tillverkningsparti, bakterien visade sig vid närmare undersökning vara *S. Enteritidis* FT4 (Tidningen Kansanterveys 1/2002).

Yersinia pseudotuberculosis-epidemin

Yersiniaepidemierna som förekommit årligen under hela 1990-talet fortsatte under år 2001. Från och med maj observerades ovanligt många fall av *Yersinia pseudotuberculosis* på olika håll i Finland. Totalt 59 infektionsfall konstaterades i samband med epidemin. För att identifiera smittbärande livsmedel gjordes en omfattande fall-kontrollstudie (45 fall, 180 kontrollpersoner). Studien visade ett tydligt samband mellan förtäring av kinakål och insjuknande. I fall-kontrollstudierna som utfördes för att utreda epidemierna år 1998 och 1999 påvisades ett samband mellan förtäring av

isbergssallat och insjuknande. Sammantaget förstärker dessa resultat uppfattningen av inhemska salladsprodukter som smittbärare vid yersinia-epidemier.

Shigella sonnei-epidemin i Kouvola

I augusti 2001 diagnostiserades *Shigella sonnei*-infektion hos några personer som besökt Tallinn. Någon tid senare konstaterades *Shigella sonnei*-smitta även hos personer i Kymmenedalen som inte varit utomlands. En närmare utredning visade att dessa patienter hade ätit lunch vid samma populära restaurang i Kouvola. En av restaurangens anställda hade besökt Tallinn i augusti och efter det insjuknat i en kortvarig magsjukdom och feber. Även två av restaurangens övriga anställda insjuknade. De behandlades inte med antibiotika och de hann återvända till sitt arbete innan orsaken till epidemin blev klar. Lunchrestaurangen stängdes omedelbart då den blev misstänkt som smittkälla. Under epidemin insjuknade 41 personer i shigella-infektion, av dessa hade 40 ätit vid restaurangen och en var barn till en patient som smittats via restaurangen (Tidningen Kansanterveys 8-9/2001).

Vattenepidemin i Kangaslampi

I augusti 2001 insjuknade cirka 50 personer i magsjukdom i Kangaslampi i närheten av Varkaus. I prov från patienterna isolerades *Campylobacter jejuni*. Campylobakter upptäcktes inte i vattenprover. Utgående från en intervju-undersökning konstaterades ändå att sjukdoms-risken var förhöjd hos personer som druckit vattenledningsvatten. Campylobakter kom troligen ut i vattenledningsnätet i samband med rengöring och service av ledningarna som utförts innan epidemin bröt ut.

Vattenepidemin i Vichtis

I oktober 2001 insjuknade cirka 1 000 personer i Vichtis i magsjukdom. Redan i begynnelseskedet föddes misstanken om en epidemi som sprider sig via vattenledningsvatten. Kommunen rekommenderade att allt vatten skulle kokas före användning och klorering av vattnet inleddes. I proven från över 50 patienter isolerades *Campylobacter jejuni*. Även vattenproven från två olika grundvattenbrunnar uppvisade *C. jejuni*. Miljöprov från området kring denna vattentäkt innehöll också campylobakter. Översvämningar i området kring den kontaminerade vattentäkten kan ha bidragit till att bakterien kommit ut i dricksvattnet. Den förorenade vattentäkten är tills vidare stängd.

Vattenepidemier orsakade av campylobakter i Finland

Under åren 1998–2001 har det i Finland förekommit fyra omfattande campylobakterepidemier som spritt sig via det kommunala grundvattenverket. Tre av dessa har inträffat i augusti. Den exakta kontamineringsmekanismen är okänd, men vid varje vattenverk har man upptäckt riskmoment där kontamineringen kan ha inträffat. Detta tyder på att man i vårt land borde satsa mer på säkerheten vid vattenverk som använder grundvatten.

Tabell 3.

Inhemska och utländska salmonellafynd 1995-2001

De fem vanligaste serotyperna

| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Inhemska fall | | | | | | | |
| S. Enteritidis | 397 | S. Typhimurium 190 | S. Typhimurium 495 | S. Typhimurium 179 | S. Typhimurium 307 | S. Typhimurium 114 | S. Typhimurium 135 |
| S. Typhimurium | 278 | S. Enteritidis 116 | S. Enteritidis 92 | S. Enteritidis 62 | S. Enteritidis 80 | S. Enteritidis 52 | S. Enteritidis 68 |
| S. Stanley | 102 | S. Infantis 26 | S. Hadar 33 | S. Newport 60 | S. Agona 69 | S. Agona 33 | S. Agona 37 |
| S. Infantis | 76 | S. Stanley 15 | S. Infantis 23 | S. Infantis 15 | S. Infantis 8 | S. Hadar 17 | S. Infantis 15 |
| S. Panama | 26 | S. Typhim. v Cph 13 | S. Newport 20 | S. Stanley 13 | S. Hadar 8 | S. Virchow 14 | S. Hadar 11 |
| övriga | 180 | 109 | 136 | 107 | 94 | 84 | 98 |
| Totalt | 1059 | 469 | 799 | 436 | 566 | 314 | 364 |
| Utlandsmittade | | | | | | | |
| S. Enteritidis | 939 | S. Enteritidis 891 | S. Enteritidis 853 | S. Enteritidis 874 | S. Enteritidis 838 | S. Enteritidis 1002 | S. Enteritidis 1176 |
| S. Typhimurium | 114 | S. Typhimurium 141 | S. Typhimurium 122 | S. Typhimurium 110 | S. Hadar 95 | S. Typhimurium 183 | S. Typhimurium 123 |
| S. Infantis | 105 | S. Virchow 140 | S. Virchow 76 | S. Virchow 78 | S. Typhimurium 90 | S. Hadar 113 | S. Hadar 88 |
| S. Virchow | 73 | S. Hadar 62 | S. Hadar 47 | S. Hadar 71 | S. Virchow 73 | S. Virchow 47 | S. Virchow 74 |
| S. Hadar | 47 | S. Infantis 55 | S. Agona 31 | S. Infantis 58 | S. Stanley 31 | S. Braenderup 47 | S. Stanley 58 |
| övriga | 798 | 830 | 694 | 758 | 613 | 709 | 707 |
| Totalt | 2076 | 2118 | 1823 | 1949 | 1740 | 2101 | 2226 |
| Smittort inte angiven | | | | | | | |
| Totalt | 161 | totalt 145 | totalt 263 | totalt 349 | totalt 495 | totalt 209 | totalt 144 |
| totalt. | 3296 | 2732 | 2885 | 2734 | 2801 | 2624 | 2734 |

Uppgifterna i registret över smittsamma sjukdomar har kompletterats med uppgifter från FHI:s laboratorium för tarmpatogener (1995-2001)

Bild 7.

12 månaders glidande medeltal av salmonella- och campylofall 1995-2001

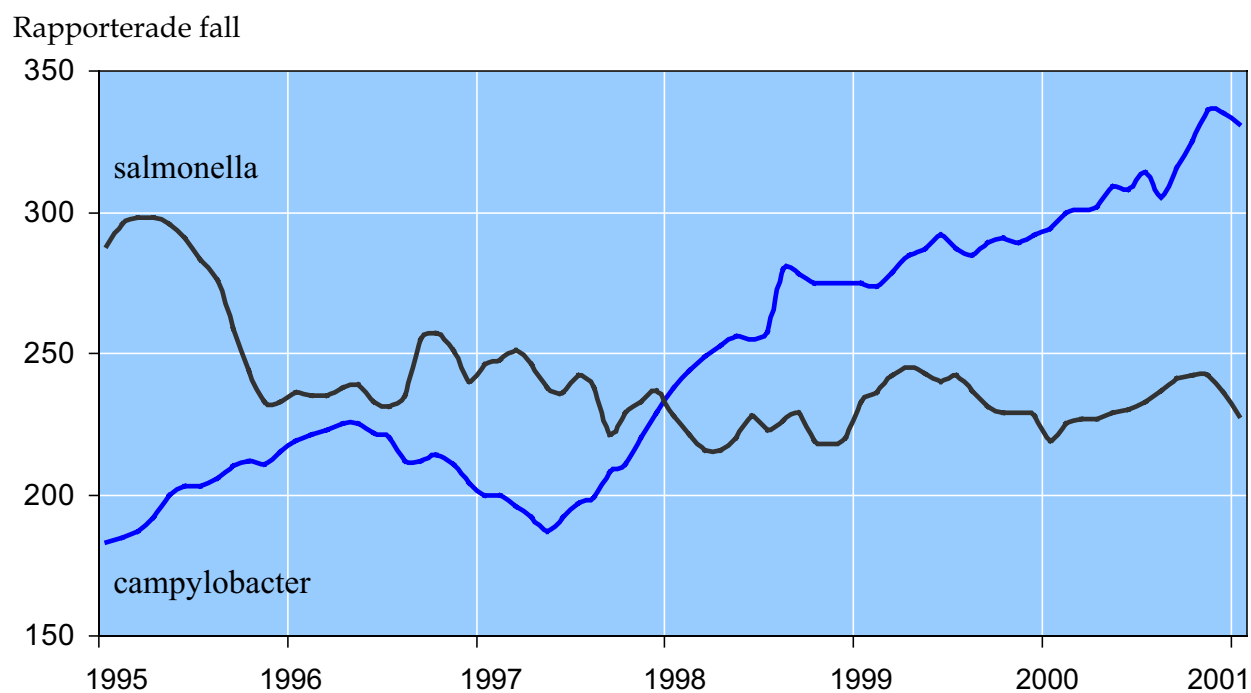
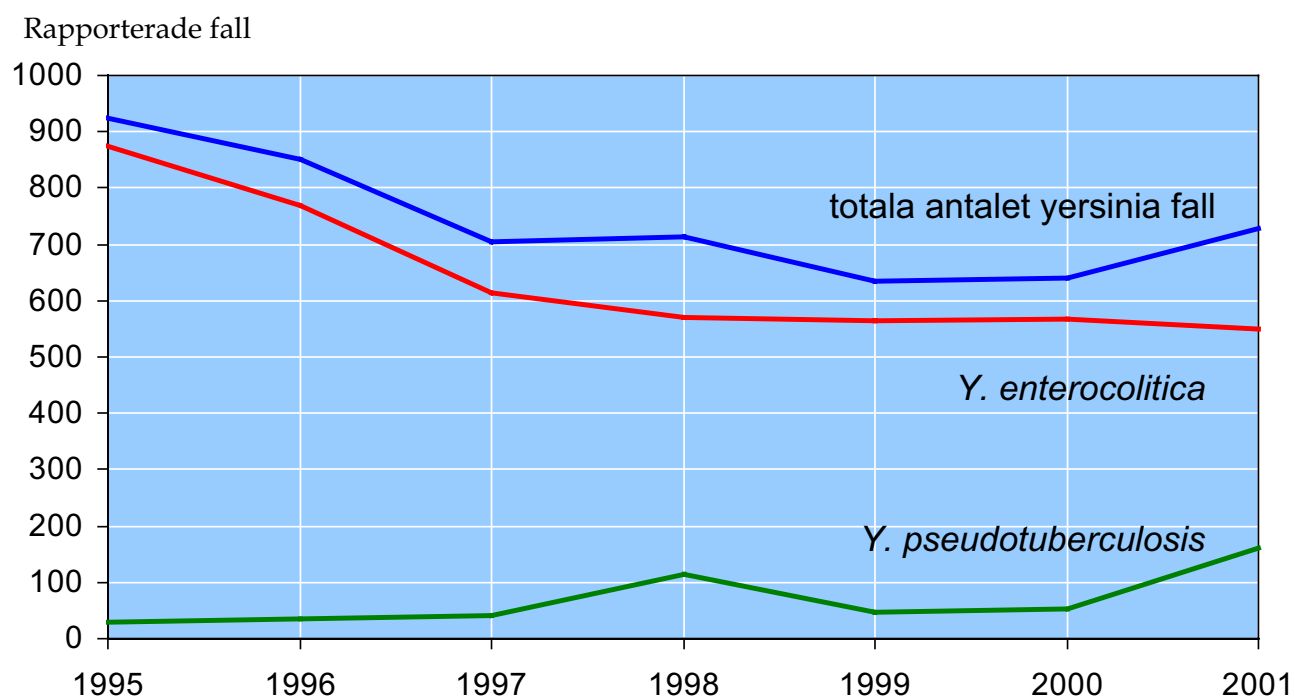


Bild 8.

Yersinia enterocolitica och *pseudotuberculosis*-fall 1995-2001

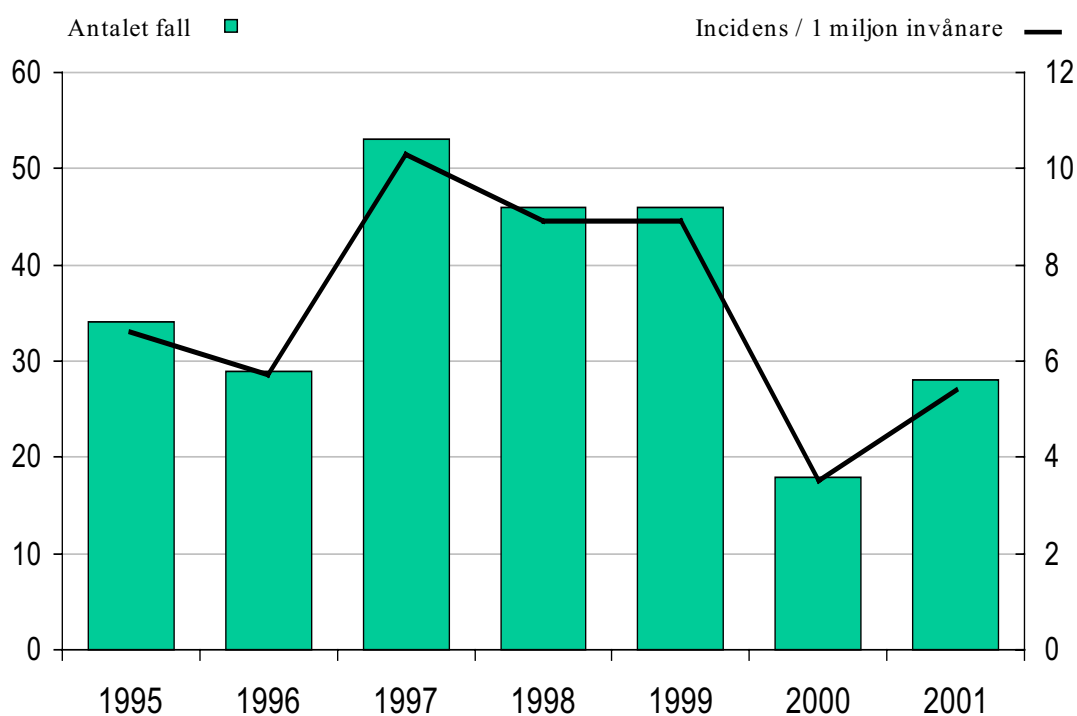


Tabell 4.
Inhemsk och utländsk shigellasmitta 2001

| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Inhemska fall | | | | | | | |
| totalt | 5 | 13 | 11 | 8 | 5 | 9 | 59 |
| Utlandssmittade | | | | | | | |
| alla totalt | 67 | 82 | 84 | 73 | 62 | 60 | 161 |
| Indien | 16 | 14 | 20 | 8 | 2 | 10 | 10 |
| Turkiet | 8 | 15 | 3 | 20 | 6 | 2 | 6 |
| Egypten | 3 | 8 | 9 | 1 | 11 | 15 | 52 |
| Smittort inte angiven | | | | | | | |
| totalt | 1 | 12 | 9 | 7 | 4 | 6 | 3 |
| Alla fall | | | | | | | |
| totalt | 73 | 107 | 104 | 88 | 71 | 75 | 223 |

Uppgifterna i registret över smittsamma sjukdomar har kompletterats med uppgifter från FHI:s laboratorium för tarmpatogener (1995-2001)

Bild 9.
Incidensen av listerios 1995-2001



HEPATITTER

Hepatit B (HBV) och hepatit C (HCV)

Antalet rapporterade hepatitfall har tydligt minskat. Hepatit B-fall som anmälts som akuta har minskat till hälften jämfört med det långsiktiga genomsnittet. Användningen av HBV-vaccin framför allt bland riskgrupper har ökat, vilket delvis förklarar det minskade antalet fall.

Antalet konstaterade fall av hepatit C har minskat med 300–400 fall jämfört med de senaste årens genomsnitt. Detta är en avsevärd förändring som möjligen beror på det preventiva arbetet som utförts bland narkomaner, exempelvis programmen för byte av nålar och sprutor. Tyngdpunkten i hepatit C-fallens åldersfördelning ligger fortfarande på yngre åldersgrupper. Flest fall förekomma bland 20–29-åringar, men incidensen är hög även i gruppen 15–19-åringar. 49 fall rapporterades bland barn under fem år, vilket överensstämmer med den tidigare uppskattningen att ungefär 50 födande kvinnor årligen bär på HCV. Endast en liten del av bärarnas barn får en infektion, men antikroppar från modern kan observeras under flera månader.

Tabell 5.

Åldersfördelningen för fallen av hepatit B, akuta infektioner och alla av hepatit C 2001

| ålders- grupp | Hepatit B, akut infektion | | Hepatit C, alla infektioner | |
|------------------|------------------------------|---------|--------------------------------|---------|
| | män | kvinnor | män | kvinnor |
| 0-4 | 1 | - | 30 | 19 |
| 5-9 | - | 1 | - | 1 |
| 10-14 | 1 | 1 | - | 2 |
| 15-19 | 6 | 9 | 99 | 95 |
| 20-24 | 8 | 8 | 257 | 102 |
| 25-29 | 12 | 5 | 178 | 70 |
| 30-34 | 14 | 2 | 158 | 59 |
| 35-39 | 10 | 3 | 100 | 45 |
| 40-44 | 9 | 5 | 72 | 25 |
| 45-49 | 8 | 2 | 65 | 24 |
| 50-54 | 5 | 6 | 24 | 10 |
| 55-59 | 3 | 1 | 9 | 6 |
| 60-64 | 1 | - | 3 | 5 |
| 65-69 | 2 | - | 5 | 5 |
| 70-74 | - | - | 4 | 5 |
| 75- | 3 | 1 | 4 | 9 |
| totalt | 83 | 44 | 1008 | 482 |

Tabell 6.

Smittvägarna för fallen av hepatit B, akuta infektioner och alla fall av C hepatit år 2001

| Smittväg* | Akut hepatit B | Alla hepatit C |
|---------------------|----------------|----------------|
| sprutdroger | 28 | 777 |
| sexuell | 42 | 41 |
| perinatal | - | 2 |
| via blodprodukter** | 1 | 18 |
| okänd/inte angiven | 56 | 652 |

* Av läkare anmäld smittväg

** Majoriteten av smittorna har förvärvats utomlands eller före 1994. I tre fall ingen närmare information

Bild 10.

Årliga antal akuta HBV-fall samt alla HCV-fall 1995-2001.

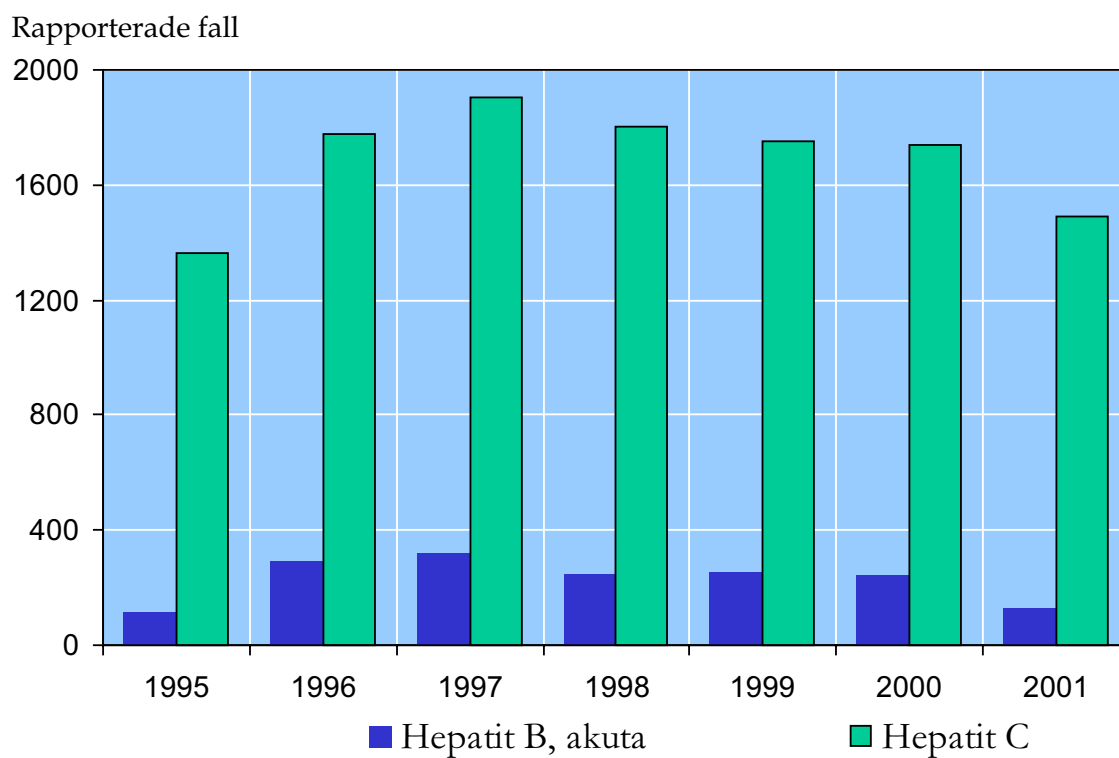
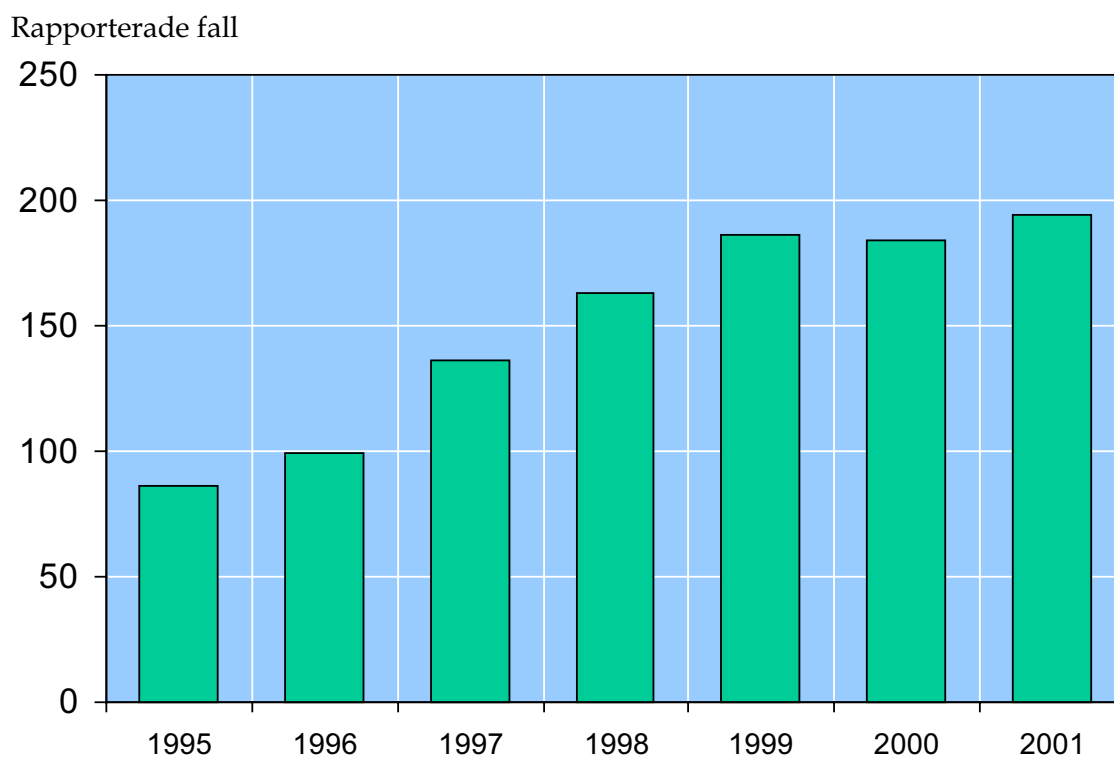


Bild 11.

Antalet konstaterade hepatit C-fall (samtliga) bland 15-19-åringar 1995-2001



KÖNSSJUKDOMAR

Klamydia – *Chlamydia trachomatis*

Antalet klamydiafall har ökat kontinuerligt sedan år 1995. Under år 2001 rapporterade laboratorierna 12 141 nya fall, vilket innebär en ökning på 411 fall jämfört med året innan. I hela landet uppgick incidensen av klamydia till 234/100 000 invånare. Av fallen var 62 procent kvinnor (7 507). Särskilt inom Lapplands och Mellersta Finlands sjukvårdsdistrikt har man konstaterat ett stort antal nya klamydiafall. Antalet fall har ökat framför allt bland ungdomar. Trettiofem procent av kvinnorna och 14 procent av männen var under 20 år. Ökningen kan delvis förklaras av en aktivare provtagning, vilket i sin tur sammanhänger med den allmänna användningen av känsliga testmetoder och att urinprovtagningen är okomplicerad.

Gonorré – *Neisseria gonorrhoeae*

Antalet gonorréfall minskade jämfört med året innan. År 2001 rapporterades 247 fall, av vilka 201 (81 %) förekom hos män och 46 (19 %) hos kvinnor. Gonorréfallen koncentreras till områden vid Finlands östgräns, särskilt till Norra Karelen och Kymmenedalens sjukvårdsdistrikt. Av fallen bland

män har 49 procent smittats utomlands: 42 procent av dessa i Ryssland och 23 procent i Fjärran Östern. Framför allt från Fjärran Östern kom gonokockstammar som är resistenta mot ciprofloxacin. Kvinnor smittas oftast av gonorré i hemlandet (89 %), endast fyra fall hade fått sin smitta utomlands.

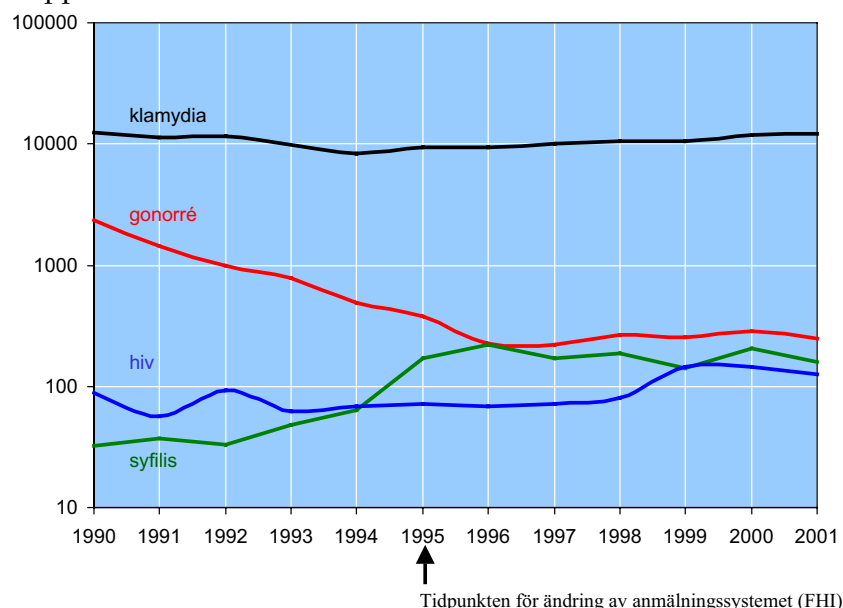
Syfilis – *Treponema pallidum*

159 syfilisfall rapporterades, 90 (56 %) bland män och 69 (44 %) bland kvinnor. Tjugo procent av fallen gällde personer över 70 år och vissa av dessa fall avsåg serologiska ärr från tidigare behandlad syfilis. Inga fall av medfödd syfilis har rapporterats. Liksom under tidigare år konstaterades ett stort antal av fallen inom Södra och Norra Karelen sjukvårdsdistrikt. Bland män hade smittorten uppgetts i 74 procent av fallen och 75 procent hade smittats utomlands, huvudsakligen i Ryssland (78 %). Bland kvinnorna anmäldes smittorten bara i 43 procent av fallen och av dessa hade 60 procent smittats i Finland.

Bild 12.

Könssjukdomar i Finland 1990-2001

Rapporterade fall



Tabell 7.

Ålders- och könsfördelning av gonorré-, klamydia- och syfilisfallen 2001

| ålders- grupp | Gonorré män | kvinnor | Klamydia män | kvinnor | Syfilis män | kvinnor |
|------------------|----------------|---------|-----------------|---------|----------------|---------|
| 0-4 | - | - | 5 | 4 | - | - |
| 5-9 | - | - | - | 1 | - | - |
| 10-14 | - | - | 3 | 50 | - | - |
| 15-19 | 5 | 10 | 654 | 2 607 | 1 | 1 |
| 20-24 | 31 | 10 | 2 024 | 2 973 | 4 | 13 |
| 25-29 | 34 | 10 | 1 000 | 996 | 7 | 9 |
| 30-34 | 43 | 6 | 434 | 455 | 8 | 2 |
| 35-39 | 35 | 2 | 259 | 226 | 7 | 4 |
| 40-44 | 19 | 2 | 122 | 104 | 13 | 7 |
| 45-49 | 14 | 3 | 61 | 49 | 11 | 1 |
| 50-54 | 11 | 1 | 45 | 20 | 13 | 3 |
| 55-59 | 5 | 2 | 16 | 11 | 9 | 1 |
| 60-64 | 2 | - | 5 | 6 | 6 | 2 |
| 65-69 | 1 | - | 4 | 3 | 3 | 2 |
| 70-74 | - | - | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 75- | 1 | - | 2 | 1 | 7 | 20 |
| totalt | 201 | 46 | 4 635 | 7 507 | 90 | 69 |

HIV/AIDS

Tabell 8.

HIV-infektioner i Finland 1990-2001

| år | totalt | kvinnor | utlänningar | smittvägar | | | | | |
|------|--------|---------|-------------|------------|------------|--------------|---------------------|----------|-------|
| | | | | homo-sex | hetero-sex | sprut droger | via blod* produkter | mor-barn | okänd |
| 1990 | 89 | 13 | 26 | 44 | 37 | - | 1 | - | 7 |
| 1991 | 57 | 10 | 23 | 21 | 23 | 1 | - | - | 12 |
| 1992 | 93 | 21 | 29 | 34 | 38 | 5 | - | - | 16 |
| 1993 | 62 | 16 | 16 | 18 | 32 | 4 | 2 | - | 6 |
| 1994 | 69 | 14 | 14 | 34 | 25 | 2 | 1 | 1 | 6 |
| 1995 | 72 | 28 | 22 | 25 | 40 | 1 | - | - | 6 |
| 1996 | 69 | 20 | 29 | 23 | 36 | 1 | - | - | 9 |
| 1997 | 71 | 24 | 19 | 19 | 42 | - | - | 1 | 8 |
| 1998 | 81 | 32 | 22 | 13 | 32 | 20 | - | - | 16 |
| 1999 | 143 | 39 | 18 | 13 | 28 | 86 | - | 1 | 14 |
| 2000 | 145 | 51 | 39 | 23 | 43 | 56 | 1 | 2 | 18 |
| 2001 | 128 | 33 | 32 | 27 | 23 | 48 | - | - | 29 |

*) den senaste smittan via blodprodukter är från 1985

Tabell 9.

AIDS i Finland 1990-2001

| år | totalt | kvinnor | utlänningar | smittvägar | | | | | |
|------|--------|---------|-------------|------------|------------|--------------|---------------------|----------|-------|
| | | | | homo-sex | hetero-sex | sprut droger | via blod* produkter | mor-barn | okänd |
| 1990 | 17 | 1 | 3 | 15 | 1 | - | - | - | 1 |
| 1991 | 27 | 2 | 1 | 22 | 4 | - | - | - | 1 |
| 1992 | 22 | 4 | 3 | 9 | 7 | 3 | 2 | - | 1 |
| 1993 | 25 | 3 | 2 | 16 | 5 | 1 | 3 | - | - |
| 1994 | 43 | 4 | 5 | 28 | 13 | 1 | - | 1 | - |
| 1995 | 41 | 3 | 9 | 24 | 14 | 1 | 1 | - | 1 |
| 1996 | 24 | 2 | 3 | 16 | 4 | 2 | - | 1 | 1 |
| 1997 | 19 | 2 | 4 | 11 | 6 | 2 | - | - | - |
| 1998 | 15 | 3 | 4 | 7 | 6 | - | - | - | 2 |
| 1999 | 11 | 2 | 2 | 7 | 3 | - | - | 1 | - |
| 2000 | 16 | 7 | 5 | 4 | 9 | 1 | - | - | 1 |
| 2001 | 19 | 7 | 5 | 8 | 7 | 1 | - | - | 2 |

*) den senaste smittan via blodprodukter är från 1985

Aktuell HIV/AIDS-statistik fås på internet: www.ktl.fi/ttr

TUBERKULOS

Tuberkulos – *Mycobacterium tuberculosis*

Sedan år 1995 inkluderas i statistiken över tuberkulos samtliga laboratorieanmälda och odlingsverifierade fall. Av de kliniskt anmälda fallen ingår endast de rapporterade lungtuberkulosfall som har en positiv tuberkulosfärgning av upphostning (sputum) eller där diagnosen baseras på histologi.

År 2001 rapporterades 494 tuberkulosfall, vilket innebär en minskning med åtta procent jämfört med år 2000 då antalet fall uppgick till 537. Antalet fall år 2001 var det lägsta sedan år 1995 då registret över smittsamma sjukdomar startade sin verksamhet. Antalet odlingsverifierade tuberkulosfall var 411 år 2001, det vill säga nio procent lägre än under året innan då 451 fall konstaterades. Incidensen av tuberkulos uppgick till 9,5 fall per 100 000 invånare.

Antalet lungtuberkulosfall var 317 (incidens 6,1/100 000 invånare) och övriga 177. Positiv tuberkulosfärgning av sputum rapporterades för 49 procent av lungtuberkulosfallen. Ingen färgning utfördes eller uppgiften saknades hos 8 procent.

Av fallen var 375 (76 %) både laboratorie- och kliniskt anmälda, 36 (7 %) endast laboratorie-

anmälda och 83 (17 %) endast kliniskt anmälda fall som uppfyllde rapporteringskriterierna. Liksom under tidigare år kontrollerades de kliniskt anmälda tuberkulosfallen för eventuell fel-diagnostisering genom att de jämfördes med samtliga atypiska mykobakterieisolat som anmälts av laboratorier. Tack vare de fortlöpande kontrollmetoderna som registret över smittsamma sjukdomar utvecklat upptäcktes år 2001 inte längre ett enda sådant fall.

År 2001 rapporterades tuberkulos hos 68 (14 % av samtliga fall) personer födda utomlands eller med utländskt medborgarskap. Av dessa var 60 (88 %) under 50 år. Av fallen var 41 lungtuberkulos och 27 övriga tuberkulosformer.

Mycobacterium tuberculosis-stammarnas känslighet är fortfarande god. År 2001 konstaterades fyra multiresistenta (resistent minst mot isoniazid och rifampicin) *M. tuberculosis*-stammar.

Tabell 10.

Ålders- och könsfördelning av tuberkulosfallen år 2001

| åldersgrupp | Lung tbc | | Övrig tbc | | totalt |
|-------------|----------|---------|-----------|---------|--------|
| | män | kvinnor | män | kvinnor | |
| 0-4 | - | - | - | 1 | 1 |
| 5-9 | 1 | - | 1 | - | 2 |
| 10-14 | - | - | - | 3 | 3 |
| 15-19 | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 |
| 20-24 | 3 | 5 | 3 | 3 | 14 |
| 25-29 | 8 | 5 | 3 | 2 | 18 |
| 30-34 | 11 | 2 | 3 | 6 | 22 |
| 35-39 | 5 | 8 | 2 | 2 | 17 |
| 40-44 | 13 | 4 | - | 8 | 25 |
| 45-49 | 15 | 7 | 2 | 3 | 27 |
| 50-54 | 19 | 6 | 3 | 5 | 33 |
| 55-59 | 13 | 5 | 6 | 2 | 26 |
| 60-64 | 21 | 10 | 5 | 6 | 42 |
| 65-69 | 18 | 7 | 8 | 8 | 41 |
| 70-74 | 21 | 11 | 8 | 12 | 52 |
| 75- | 55 | 40 | 25 | 45 | 165 |
| totalt | 205 | 112 | 70 | 107 | 494 |

RESISTENTA BAKTERIER

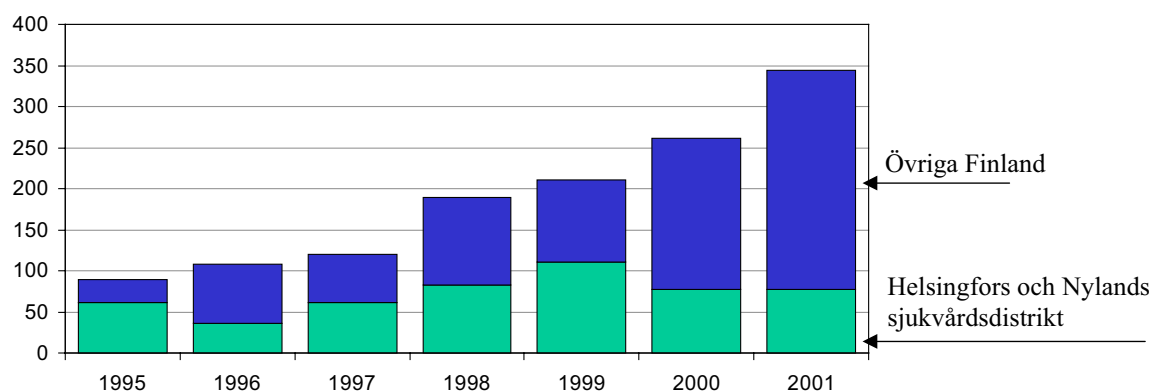
Meticillinresistenta stafylokocker (MRSA)

Över 90 procent av de 340 MRSA-fall som rapporterats till registret över smittsamma sjukdomar skickades till Folkhälsoinstitutet (FHI) för MRSA-verifikation. Av alla stammar som skickats direkt till FHI och verifierats som MRSA hade drygt 90 procent anmälts till registret över smittsamma sjukdomar. *Staphylococcus aureus*-stammen hos 325 personer verifierades som meticillinresistent med mecA-PCR-metoden. Dessa stammar typades med hjälp av fagtypning och pulsfält gel elektrofores samt vid behov även med ribotypning. Trettiofyra (10 %) av stammarna konstaterades vara enskilda fall eller hade isolerats endast hos några personer. Den mest allmänna stammen (89 fall, 27 %) var den s.k. Mikkeli II-stammen eller varianter av den. Denna stam

förekommer allmänt på olika håll i Finland och den kan ha orsakat mindre sjukhusepidemier. Eftersom Mikkeli II-stammen är så vanlig är det svårt att isolera epidemier orsakade av stammen utan närmare lokal bakgrundsinformation. De största MRSA-epidemierna år 2001 förekom inom Birkalands sjukvårdsdistrikt (orsakad av den s.k. Belgien-3-stammen), Mellersta Finlands sjukvårdsdistrikt (s.k. Kokkola-stammen) och Södra Savolax sjukvårdsdistrikt (s.k. Vaalijala-stammen). Inom Östra Savolax sjukvårdsdistrikt förekom två mindre epidemier (s.k. Kerimäki- och Kokkola-stammarna). Stammarna som orsakade MRSA-epidemierna under år 2001 var inte multiresistenta med undantag av en epidemi i Tammerforsregionen.

Bild 13.
MRSA-fall 1995-2001

Rapporterade fall



Tabell 11.

MRSA-fall och deras andel av blododlingsverifierade *S. aureus*-isolat 1995-2001

| År | Alla MRSA-fall | <i>S.aureus</i> blododlingsisolat | MRSA-blododlingsisolat och deras andel (%) av <i>S. aureus</i> -blododlingsisolat |
|--------|----------------|-----------------------------------|---|
| 1995 | 89 | 627 | 2 (0,3) |
| 1996 | 108 | 667 | 0 (0) |
| 1997 | 120 | 746 | 4 (0,5) |
| 1998 | 189 | 717 | 5 (0,7) |
| 1999 | 211 | 812 | 8 (1,0) |
| 2000 | 261 | 849 | 4 (0,5) |
| 2001 | 344 | 887 | 4 (0,5) |
| Totalt | 1322 | 5305 | 27 (0,5) |

Vankomycinresistenta enterokocker (VRE)

År 2001 typbestämdes 13 VRE-stammar. En av dem är *Enterococcus casseliflavus*, hos vilken man utom den typiska vanC-genen även upptäckte en vanB-gen. De flesta VRE-stammarna var unika. En *Enterococcus faecium*-stam visade sig vid pulsfält gel elektrofores vara likadan som Helsinki I-epidemistammen som förekom för några år sedan.

Penicillinresistenta pneumokocker

Tabell 12.

Pneumokocker resistenta mot penicillin och med nedsatt känslighet samt deras andel av invasiva *Streptococcus pneumoniae*-isolat 1995-2001

| År | PIP/PRP-isolat* | <i>S. pneumoniae</i> – isolat | | PIP/PRP-isolat | | <i>S. pneumoniae</i> penicillinresistens (%) |
|-----------|-----------------|-------------------------------|--------|----------------|--------|--|
| | | Blod | Likvor | Blod | Likvor | |
| 1995 | 43 | 478 | 34 | 4 | 0 | 0,8 |
| 1996 | 93 | 524 | 33 | 4 | 0 | 0,7 |
| 1997 | 146 | 577 | 29 | 6 | 0 | 1,0 |
| 1998 | 142/62 | 543 | 35 | 10/4 | 1/0 | 2,6 |
| 1999 | 171/60 | 548 | 33 | 11/4 | 1/0 | 2,8 |
| 2000 | 236/64 | 592 | 25 | 16/5 | 1/0 | 3,7 |
| 2001 | 241/67 | 645 | 13 | 21/6 | 0/1 | 4,3 |
| 1995-2001 | 1325 | 3907 | 202 | 58/33 | 3/1 | 2,4 |

* Åren 1995–1997 gällde rapporteringspraxis bara penicillinresistenta (PRP) pneumokocker. Från och med år 1998 har även pneumokocker med nedsatt känslighet (PIP) rapporterats.

ÖVRIGA BAKTERIEINFEKTIONER

Difteri – *Corynebacterium diphtheriae*

I november 2001 dog ett 3 månader gammalt spädbarn som tidigare hade varit helt friskt i difteri i Södra Karelen. Patienten dog av toxiska symtom trots intensivvård med antibiotika och antikroppar mot difteri. Barnet hade ännu inte fått sin första PDT-vaccination.

Genom svalgprov som togs av personer i nära kontakt med patienten konstaterades barnets 7-åriga syster vara symptomfri bärare av bakterien. Hon hade fått normala vaccinationer mot difteri. Alla övriga undersökta prov var negativa. Många av personerna som varit i kontakt med patienten var ryska gäster. Utgående från DNA-typning konstaterades bakteriestammen (*C. diphtheriae*, biotyp mitis) vara liknande som stammar som nyligen isolerats i Ryssland.

I december insjuknade en medelålders man i Egentliga Finland i difteri. Mannen, som sökte vård på grund av halsont, behandlades med antibiotika och tillfrisknade väl. Han hade inte fått någon vaccinering. Smittkällan förblev okänd, inga kontakter till Ryssland kunde påvisas. Diagnosen verifierades genom odling av slagprov (*C. diphtheriae*, biotyp mitis).

Barn och unga vuxna i Finland har ett gott vaccinskydd. PDT-serien med fyra grundvaccineringar ges vid 3, 4, 5 och 20–24 månader och boosterdos vid 11–13 år. Vaccinskyddet är dock bristfälligt framför allt bland medelålders och äldre personer. Alla vuxna borde ha ett grundskydd av

minst tre difterivaccineringar och därefter få en boosterdos vart tionde år. Det är speciellt viktigt att ha ett effektivt vaccinskydd när man reser till Ryssland, eftersom ett ökat antal sjukdomsfall har konstaterats i nordvästra delen av landet och framför allt i S:t Petersburg.

Lyme-borrelios – *Borrelia burgdorferi*

Antalet borreliosfall var 691 och lägre än under rekordåret 2000, men det var ändå klart högre än under senare hälften av 1990-talet. Fall konstaterades under hela året, men de flesta förekom i augusti och september. Incidensen var fortfarande mycket hög på Åland, närmare 1 000 fall/100 000 invånare. Även inom Kymmenedalens sjukvårdsdistrikt var incidensen högre än hela landets genomsnitt.

Meningokock – *Neisseria meningitidis*

Antalet meningokockfall uppgick till 51, vilket motsvarar nivån under tidigare år och fördelningen enligt serogrupp var oförändrad. Den ovanliga serogruppen W135 som år 2001 orsakade ett sjukdomsfall har förknippats med pilgrimsresor till Saudiarabien. I detta fall fanns dock inget som tydde på att patienten skulle ha rest utomlands.

Tabell 13.
Meningokockisolat enligt serogrupp 1995-2001

| serogrupp | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | - | - | - | - | - | - | - |
| B | 50 | 59 | 36 | 44 | 35 | 30 | 34 |
| C | 22 | 15 | 5 | 7 | 9 | 11 | 9 |
| Y | - | 3 | 3 | 2 | 8 | 2 | 4 |
| W135 | - | - | - | - | 1 | 3 | 1 |
| okänd | 6 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 |
| totalt | 78 | 79 | 46 | 54 | 57 | 48 | 51 |

ÖVRIGA VIRUSINFEKTIONER

Hib – *Haemophilus influenzae*

Totalt 49 invasiva *Haemophilus influenzae*-fall rapporterades, av dem orsakades fyra av serotyp b. Förutom en medelålders person var alla som insjuknade i invasiv Hib-infektion äldre än 60 år.

Tularemi – *Francisella tularensis*

År 2001 rapporterades bara 29 tularemifall, vilket är det lägsta antalet sedan den nationella uppföljningen startade år 1995. Under år 2000 förekom den största epidemin någonsin i Finland, med inmot tusen rapporterade fall. De flesta av fallen år 2001 förekom i Österbotten och Kymmenedalen.

Puumalavirus

Den cykliska förekomsten av Puumalavirusinfektioner avspeglar cyklerna hos dess reservoar, sorken. Vanligen är cyklerna treåriga: under två år förekommer rikligt med fall och det tredje året är fallen få. I Finland var år 2001 det första året för en period av hög incidens. 1 057 fall rapporterades, medan antalet år 2000 var 774. Det största antalet fall sedan 1995 då registret över smittsamma sjukdomar grundades har hittills rapporterats under åren 1998 (1 305 fall) och 1999 (2 300 fall).

I likhet med tidigare år var majoriteten av de insjuknade män, förhållandet mellan män och kvinnor var 1,8:1. Av de smittade männen hörde de flesta (69 %) till åldersgruppen 25–54 år, på motsvarande sätt hörde majoriteten av kvinnorna (71 %) till åldersgruppen 30–59 år.

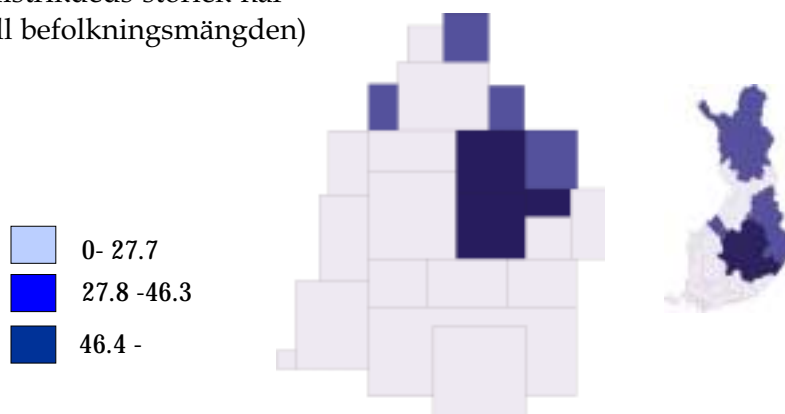
År 2001 följde förekomsten av Puumalavirusfall den normala växlingen enligt årstid så att incidensen var störst på senhösten (oktober–december) och lägst i slutet av vintern (februari–april). Orsaken till detta är sorkpopulationens rörelsemönster. Sorkarnas människokontakt är störst då de söker sig till värmen inomhus när vintern närmar sig medan kontakten är minst i slutet av vintern.

Puumalavirusinfektionerna uppvisar en tydlig geografisk anhopning. Under år 2001 var incidensen störst (över 69/100 000) inom Södra, Östra och Norra Savolax sjukvårdsdistrikt. I sydvästra Finland var incidensen betydligt lägre (under 10/100 000). Incidensen i hela landet var 20,3 fall per 100 000 invånare.

Bild 14.

Incidensen av Puumalavirusfall per sjukvårdsdistrikt 2001.

(sjukvårdsdistriktdens storlek har relaterats till befolkningsmängden)



Fästingburen encefalit (TBE)

Rekordåret 2000 följdes av ytterligare ett år då antalet fall var mångdubbelt större än under 1980- och 1990-talen. Denna förändring kan bero på klimatförändringarna. Incidensen av alla fästingburna sjukdomar har ökat avsevärt inte bara i Finland utan även på annat håll inom Östersjöområdet.

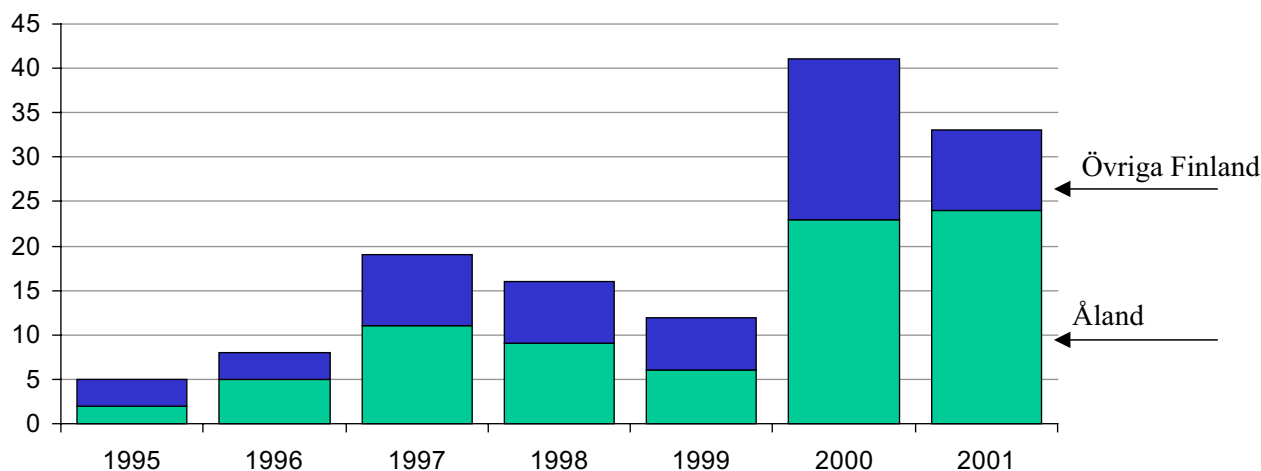
TBE är en allvarlig sjukdom, hos upp till 40 procent av patienterna har sjukdomen haft allvarliga och långvariga, till och med helt invalidiserande följder. Det tycks förekomma fler allvarliga fall bland äldre åldersgrupper, trots att seroepidemiologiska undersökningar visar att sjukdomen förekommer jämnt fördelad bland alla åldersgrupper.

Åland är fortfarande sjukdomens mörkaste område. Av de 33 fallen år 2001 förekom 21 på Åland. Den övriga sydvästra skärgården utgör också ett riskområde, men under de senaste åren har fall konstaterats även inom övriga kustområden. Det är sannolikt att nya fokusområden uppkommer, både i Sverige och Tyskland har man dokumenterat anhopningar av fall på områden där sjukdomen inte påträffats tidigare.

Sjukdomen kan förebyggas med vaccinering. Det kan bli nödvändigt att vaccinera hela Ålands befolkning om den nuvarande trenden håller i sig.

Bild 15.

TBE-fall i hela landet och på Åland som rapporterats till registret åren 1995-2001



ÖVRIGA PARASITINFEKTIONER

Malaria

I Finland konstaterades malaria hos 38 patienter år 2001. *Plasmodium falciparum* orsakade infektionen i 16 av fallen, 16 hade *P. vivax*-infektion och sex hade *P. ovale*-infektion.

Majoriteten av fallen (22 patienter, 58 %) och samtliga *falciparum*-isolat hade sitt ursprung i Afrika. 11 patienter hade smittats i västra Afrika, sex i östra Afrika och fem i mellersta eller södra Afrika. Åtta fall av *vivax*-malaria kom från Indien och Pakistan, ett fall från Östtimor och ett från Papua Nya Guinea. Två resenärer hade smittats av *P. vivax* på ön Sumba och tre på ön Lombok i Indonesien. Ett *P. vivax*-fall kom från södra Afrika. En *P. ovale*-infektion hade sitt ursprung i Guyana, resten kom från Afrika.

De flesta av patienterna (26 personer, 69 %) var finländare. Aderton patienter (47 %) hade varit på en kortvarig (under 6 månader) resa till ett malariaområde. Sju patienter var invandrare från malariaområden som bott länge i Finland och besökt sin tidigare hemort utan malariaprofylax. Åtta nykomna invandrare insjuknade i malaria strax efter ankomsten till Finland. Fyra av patienterna var finländare som bott en längre tid i malariaområden.

Majoriteten av malariapatienterna (30 personer, 79 %) hade inte använt profylaktisk malaria-medicinering eller hade tagit den oregelbundet.

Åtta personer insjuknade trots regelbunden malariaprofylax. Tre av dessa hade *P. ovale*- och två *P. vivax*-infektion. Endast hos tre patienter fanns orsak att misstänka läkemedelsresistent *falciparum*-malaria. Samtliga fall hade smittats i Afrika och patienterna hade använt antingen enbart klorokin eller klorokin tillsammans med proguanil.

Antalet malariafall som konstaterats i Finland har varit i stort sett konstant under de senaste åren, liksom även smittans ursprungsländer.

Fynd i blod och likvor

Tabell 14.

Blododlingsfynd 1995-2001, vuxna (≥ 15 -år)

| Mikrob/mikrogrupp | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bakterier | | | | | | | |
| Escherichia coli | 1264 | 1374 | 1496 | 1462 | 1559 | 1565 | 1791 |
| Staphylococcus aureus | 556 | 610 | 671 | 637 | 727 | 792 | 835 |
| Staphylococcus, andra än aureus | 518 | 576 | 549 | 573 | 653 | 785 | 809 |
| Streptococcus pneumoniae | 386 | 426 | 489 | 466 | 473 | 494 | 554 |
| Enterokocker | 226 | 250 | 261 | 280 | 286 | 321 | 388 |
| Klebsiella-arter | 235 | 248 | 274 | 283 | 281 | 316 | 355 |
| Streptococcus viridans -gruppen (S. milleri, S. bovis) | 218 | 235 | 268 | 267 | 293 | 305 | 306 |
| Pseudomonas-arter | 225 | 197 | 197 | 180 | 198 | 209 | 209 |
| Enterobacter-arter | 94 | 130 | 152 | 159 | 137 | 154 | 189 |
| Bacteroides-arter | 137 | 132 | 170 | 153 | 184 | 174 | 179 |
| Streptococcus, övriga betahemolytiska (C och G) | 91 | 125 | 151 | 132 | 161 | 146 | 171 |
| Streptococcus agalactiae | 65 | 82 | 97 | 101 | 111 | 116 | 137 |
| Streptococcus pyogenes | 54 | 52 | 77 | 94 | 103 | 106 | 88 |
| Clostridium-arter | 79 | 66 | 83 | 68 | 68 | 77 | 81 |
| Difteroider och propionbakterier | 29 | 49 | 54 | 76 | 63 | 89 | 66 |
| Haemophilus-arter | 10 | 19 | 19 | 29 | 30 | 32 | 49 |
| Salmonella-arter | 46 | 28 | 23 | 31 | 49 | 24 | 39 |
| Bacillus | 14 | 17 | 13 | 18 | 15 | 36 | 37 |
| Fusobacterium-arter | 23 | 22 | 23 | 34 | 28 | 23 | 32 |
| Acinetobacter-arter | 28 | 33 | 24 | 18 | 24 | 31 | 27 |
| Stenotrophomonas maltophilia | 20 | 27 | 18 | 8 | 12 | 15 | 23 |
| Neisseria meningitidis | 27 | 30 | 10 | 13 | 22 | 18 | 23 |
| Listeria monocytogenes | 23 | 23 | 41 | 38 | 37 | 16 | 22 |
| Campylobacter-arter | 12 | 14 | 10 | 11 | 10 | 14 | 17 |
| Capnocytophaga canimorsus | 4 | 5 | 10 | 3 | 8 | 6 | 7 |
| Mykobakterier | 15 | 11 | 1 | 8 | - | 6 | 6 |
| Yersinia enterocolitica och pseudotuberculosis | 3 | 8 | 4 | 9 | 8 | 4 | 6 |
| Övriga enterobakterier | 130 | 130 | 149 | 137 | 140 | 185 | 204 |
| Övriga grampositiva stavar | 26 | 23 | 22 | 29 | 28 | 39 | 28 |
| Övriga grampositiva kocker | 60 | 58 | 44 | 62 | 58 | 62 | 57 |
| Övriga gramnegativa anaerobier | - | 2 | 3 | 8 | 9 | 5 | 3 |
| Övriga gramnegativa bakterier | 43 | 48 | 41 | 48 | 50 | 48 | 43 |
| Övriga icke-definierade bakterier | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Bakterier totalt: | 4661 | 5050 | 5445 | 5436 | 5825 | 6213 | 6782 |
| Svampar | | | | | | | |
| Candida albicans | 46 | 63 | 63 | 59 | 70 | 82 | 92 |
| Övriga jästsvampar | 28 | 17 | 23 | 31 | 35 | 42 | 49 |
| Övriga svampar | 2 | - | 2 | 7 | 1 | - | 1 |
| Svampar totalt: | 76 | 80 | 88 | 97 | 106 | 124 | 142 |
| Fynd totalt: | 4737 | 5130 | 5533 | 5533 | 5931 | 6337 | 6924 |

Tabell 15.

Blododlingsfynd 1995-2001, barn (0-14 -år)

| Mikrob/mikrobggrupp | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bakterier | | | | | | | |
| Staphylococcus, andra än aureus | 114 | 92 | 102 | 102 | 141 | 141 | 144 |
| Streptococcus pneumoniae | 92 | 98 | 88 | 77 | 77 | 98 | 91 |
| Staphylococcus aureus | 71 | 57 | 76 | 81 | 85 | 59 | 52 |
| Escherichia coli | 63 | 49 | 59 | 61 | 53 | 63 | 44 |
| Streptococcus agalactiae | 46 | 52 | 43 | 48 | 42 | 39 | 41 |
| Streptococcus viridans -gruppen, S. milleri och S. bovis | 35 | 35 | 36 | 32 | 33 | 27 | 34 |
| Pseudomonas-arter | 4 | 8 | 10 | 11 | 2 | 7 | 12 |
| Neisseria meningitidis | 6 | 17 | 10 | 14 | 16 | 17 | 12 |
| Streptococcus pyogenes | 4 | 8 | 3 | 11 | 13 | 10 | 11 |
| Enterokocker | 21 | 19 | 12 | 14 | 12 | 10 | 11 |
| Klebsiella-arter | 9 | 13 | 15 | 11 | 14 | 11 | 10 |
| Enterobacter-arter | 13 | 10 | 10 | 10 | 12 | 8 | 6 |
| Acinetobacter-arter | 7 | 5 | 4 | 6 | 7 | 6 | 5 |
| Haemophilus-arter | 2 | 6 | 3 | 5 | 6 | 4 | 5 |
| Bacillus | 5 | 6 | 5 | 2 | 4 | 10 | 4 |
| Difteroider och propionbakterier | 2 | - | 4 | 4 | 6 | 4 | 2 |
| Stenetrophomonas maltophilia | 1 | - | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| Bacteroides-arter | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 | 2 |
| Streptococcus, övriga betahemolytiska (C och G) | 3 | - | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 |
| Clostridium-arter | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| Listeria monocytogenes | 1 | 2 | 2 | 2 | - | 1 | 1 |
| Salmonella-arter | 3 | 2 | 1 | 3 | 7 | 1 | 1 |
| Campylobacter-arter | - | - | - | - | 2 | 2 | 1 |
| Fusobacterium-arter | 1 | 6 | 4 | 2 | 5 | 4 | 1 |
| Mykobakterier | - | - | - | - | - | - | - |
| Yersinia enterocolitica och pseudotuberculosis | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Capnocytophaga canimorsus | - | - | - | - | - | - | - |
| Övriga enterobakterier | 6 | 4 | 5 | 4 | 8 | 10 | 3 |
| Övriga grampositiva stavar | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Övriga grampositiva kocker | 4 | 7 | 5 | 7 | 15 | 12 | 9 |
| Övriga gramnegativa anaerobier | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Övriga gramnegativa bakterier | 2 | 5 | 5 | 8 | 4 | 3 | 3 |
| Övriga icke-definierade bakterier | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Bakterier totalt: | 523 | 507 | 514 | 537 | 574 | 559 | 512 |
| Svampar | | | | | | | |
| Candida albicans | 11 | 4 | 3 | 3 | 13 | 7 | 4 |
| Övriga jästsvampar | 4 | 3 | 1 | 2 | 9 | 10 | 8 |
| Övriga svampar | - | - | 3 | 1 | 1 | - | - |
| Svampar totalt: | 15 | 7 | 7 | 6 | 23 | 17 | 12 |
| Fynd totalt: | 538 | 514 | 521 | 543 | 597 | 576 | 524 |

Tabell 16.

Likvorodlingsfynd 1995-2001, vuxna (≥ 15 -år)

| Mikrob/mikrobggrupp | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bakterier | | | | | | | |
| Staphylococcus, andra än aureus | 7 | 15 | 13 | 31 | 36 | 34 | 53 |
| Streptococcus pneumoniae | 22 | 25 | 25 | 28 | 22 | 22 | 28 |
| Neisseria meningitidis | 35 | 39 | 21 | 20 | 19 | 13 | 13 |
| Staphylococcus aureus | 1 | 13 | 9 | 14 | 15 | 12 | 11 |
| Differoider och propionbakterier | - | 1 | 1 | 8 | 3 | 5 | 7 |
| Pseudomonas-arter | - | - | 4 | 3 | 5 | 5 | 7 |
| Enterokocker | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| Streptococcus viridans -arter, S. milleri och S. bovis | 1 | 5 | 3 | 6 | 4 | 5 | 4 |
| Listeria monocytogenes | 9 | 4 | 7 | 10 | 3 | 4 | 4 |
| Bacillus | - | - | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| Enterobacter-arter | 1 | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| Haemophilus-arter | - | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Streptococcus agalactiae | 1 | 4 | - | - | 1 | 4 | 2 |
| Streptococcus, övriga betahemolytiska (C och G) | - | 4 | - | - | 1 | - | 2 |
| Klebsiella-arter | - | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Acinetobacter-arter | - | - | 3 | 2 | 1 | - | 2 |
| Mykobakterier | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| Escherichia coli | 2 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| Salmonella-arter | - | - | - | 2 | - | - | 1 |
| Yersinia enterocolitica och pseudotuberculosis | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Stenotrophomonas maltophilia | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Campylobacter-arter | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Capnocytophaga canimorsus | - | 1 | - | 1 | - | - | - |
| Bacteroides-arter | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Fusobacterium-arter | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - |
| Övriga enterobakterier | - | - | 1 | - | 1 | 2 | 3 |
| Övriga grampositiva stavar | 2 | 1 | - | - | - | - | - |
| Övriga grampositiva kocker | - | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Övriga gramnegativa anaerobier | - | - | - | - | - | - | - |
| Övriga gramnegativa bakterier | - | 1 | - | 1 | - | 2 | 2 |
| Övriga icke-definierade bakterier | - | - | - | - | - | 2 | 1 |
| Bakterier totalt: | 85 | 123 | 109 | 144 | 131 | 132 | 162 |
| Svampar | | | | | | | |
| Candida albicans | - | 1 | - | 1 | 2 | 2 | - |
| Övriga jästsvampar | 1 | 1 | - | - | 2 | 1 | 2 |
| Övriga svampar | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Svampar totalt: | 1 | 2 | - | 2 | 4 | 3 | 2 |
| Fynd totalt: | 86 | 125 | 109 | 146 | 135 | 135 | 164 |

Tabell 17.
Likvorodlingsfynd 1995-2001, barn (0-14 -år)

| Mikrob/mikrobggrupp | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Bakterier | | | | | | | |
| Neisseria meningitidis | 10 | 9 | 12 | 16 | 11 | 11 | 9 |
| Staphylococcus aureus | 3 | 2 | 7 | 3 | 2 | 2 | 7 |
| Staphylococcus, andra än aureus | 2 | 8 | 6 | 8 | 14 | 12 | 5 |
| Streptococcus agalactiae | 2 | 8 | 2 | 9 | 5 | 4 | 3 |
| Streptococcus pneumoniae | 12 | 8 | 4 | 7 | 11 | 3 | 3 |
| Streptococcus viridans -gruppen, S. milleri och S. bovis | 4 | - | 1 | 2 | - | 2 | 3 |
| Escherichia coli | - | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| Haemophilus-arter | 3 | 1 | - | 3 | 2 | 2 | 3 |
| Streptococcus pyogenes | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 |
| Enterokocker | - | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | - |
| Listeria monocytogenes | - | 1 | - | 1 | - | - | - |
| Bacillus | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Differoider och propionbakterier | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Klebsiella-arter | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Salmonella-arter | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Pseudomonas-arter | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Stenotrophomonas maltophilia | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Acinetobacter-arter | - | - | 2 | - | 1 | - | - |
| Bacteroides-arter | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Övriga enterobakterier | - | - | 1 | 2 | - | - | - |
| Övriga grampositiva kocker | - | 2 | 2 | - | 1 | - | 3 |
| Övriga gramnegativa bakterier | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Övriga icke-definierade bakterier | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Bakterier totalt: | 36 | 43 | 44 | 56 | 53 | 42 | 41 |
| Svampar | | | | | | | |
| Candida albicans | - | - | - | - | - | - | - |
| Övriga jästsvampar | - | - | - | - | - | - | - |
| Övriga svampar | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Svampar totalt: | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Fynd totalt: | 36 | 43 | 44 | 57 | 53 | 42 | 41 |

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1

Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar månadsvis 2001

Beträffande allmänfarliga och anmälningspliktiga smittsamma sjukdomar har uppgifterna från läkar- och laboratorieanmälningarna kombinerats (*), uppgifterna om övriga mellanslag sjukdomar bygger enbart på laboratorieanmälningar.

| | Totalt | Jan | Feb | Mars | April | Maj | Juni | Juli | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec |
|-----------------------------|--------|-----|-----|------|-------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| Luftvägspatogener | | | | | | | | | | | | | |
| Adenovirus | 425 | 38 | 37 | 60 | 36 | 44 | 27 | 20 | 25 | 22 | 42 | 30 | 44 |
| Bordetella pertussis | 315 | 52 | 40 | 26 | 11 | 18 | 9 | 21 | 36 | 15 | 20 | 39 | 28 |
| Chlamydia pneumoniae | 243 | 36 | 12 | 40 | 13 | 20 | 9 | 11 | 11 | 4 | 20 | 38 | 29 |
| Influenza A -virus | 932 | 293 | 527 | 94 | 7 | 1 | 2 | - | - | 1 | - | 1 | 6 |
| Influenza B -virus | 250 | 25 | 32 | 66 | 95 | 28 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Icke-typad influensa | 369 | 105 | 193 | 47 | 22 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 |
| Legionella* | 17 | 2 | - | 3 | - | 2 | - | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 4 |
| Mycoplasma pneumoniae | 1011 | 142 | 95 | 81 | 56 | 67 | 46 | 53 | 63 | 100 | 119 | 126 | 63 |
| Parainfluenza virus | 413 | 36 | 37 | 61 | 104 | 70 | 25 | 16 | 14 | 13 | 15 | 7 | 15 |
| Respiratory syncytial virus | 1892 | 67 | 74 | 134 | 247 | 222 | 144 | 49 | 33 | 31 | 64 | 158 | 669 |
| Tarmpatogener | | | | | | | | | | | | | |
| Campylobacter | 3969 | 261 | 210 | 253 | 277 | 235 | 265 | 637 | 612 | 344 | 417 | 268 | 190 |
| Cryptosporidium | 12 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 4 | 1 | 1 | - | - |
| Entamoeba histolytica | 44 | 4 | 2 | 2 | 6 | 6 | 2 | 2 | 3 | 3 | 7 | 5 | 2 |
| Giardia lamblia | 302 | 23 | 10 | 26 | 24 | 28 | 31 | 26 | 22 | 30 | 37 | 26 | 19 |
| Infektio EHEC* | 18 | - | 1 | 2 | 4 | - | 3 | 1 | 3 | 2 | - | 1 | 1 |
| Kalikivirus | 229 | 15 | 9 | 62 | 33 | 18 | 15 | 21 | 29 | 13 | 1 | 11 | 2 |
| Rotavirus | 1395 | 69 | 103 | 260 | 336 | 266 | 172 | 72 | 13 | 16 | 20 | 9 | 59 |
| Salmonella Paratyphi* | 7 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 3 | 1 | - |
| Salmonella Typhi* | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Salmonella, övriga | 2734 | 261 | 203 | 233 | 178 | 180 | 230 | 290 | 367 | 253 | 234 | 187 | 118 |
| Shigella* | 223 | 20 | 21 | 16 | 9 | 10 | 6 | 16 | 37 | 49 | 22 | 13 | 4 |
| Yersinia | 728 | 56 | 31 | 55 | 67 | 88 | 110 | 84 | 64 | 50 | 53 | 36 | 34 |
| Hepatitpatogener | | | | | | | | | | | | | |
| Hepatit A -virus* | 51 | 5 | 6 | - | 3 | 7 | 1 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| Hepatit B -virus, akut* | 127 | 12 | 11 | 15 | 10 | 8 | 5 | 8 | 14 | 11 | 11 | 14 | 8 |
| Hepatit B -virus, kronisk* | 299 | 30 | 12 | 28 | 25 | 36 | 38 | 19 | 22 | 17 | 20 | 33 | 19 |
| Hepatit C -virus, akut* | 128 | 8 | 8 | 12 | 8 | 19 | 7 | 6 | 13 | 12 | 19 | 12 | 4 |
| Hepatit C -virus, kronisk* | 1362 | 142 | 120 | 136 | 113 | 103 | 100 | 101 | 116 | 117 | 117 | 120 | 77 |
| Hepatit D -virus | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Hepatit E -virus | 5 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - |

| | Totalt | Jan | Feb | Mars | April | Maj | Juni | Juli | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec |
|----------------------------------|--------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Könssjukdomspatogener | | | | | | | | | | | | | |
| Chlamydia trachomatis | 12142 | 1185 | 902 | 913 | 987 | 1120 | 788 | 879 | 1215 | 1085 | 1158 | 1141 | 769 |
| Neisseria gonorrhoeae* | 247 | 26 | 23 | 11 | 26 | 25 | 14 | 26 | 22 | 21 | 18 | 17 | 18 |
| Treponema pallidum* | 159 | 8 | 19 | 10 | 13 | 12 | 9 | 13 | 23 | 16 | 9 | 16 | 11 |
| HIV* | 128 | 16 | 15 | 8 | 9 | 12 | 10 | 7 | 12 | 7 | 14 | 11 | 7 |
| Mykobakterier | | | | | | | | | | | | | |
| M. tuberculosis, lung* | 317 | 22 | 23 | 38 | 24 | 34 | 27 | 33 | 19 | 27 | 30 | 22 | 18 |
| M. tuberculosis, i övriga organ* | 177 | 16 | 11 | 15 | 19 | 10 | 18 | 20 | 8 | 14 | 14 | 18 | 14 |
| Mycobacterium, atypisk* | 505 | 33 | 45 | 46 | 46 | 51 | 37 | 30 | 32 | 53 | 59 | 51 | 22 |
| Resistenta bakterier | | | | | | | | | | | | | |
| Enterococcus, VRE | 15 | - | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| S. pneumoniae, Pen-R | 67 | 5 | 13 | 4 | 5 | 9 | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| S.aureus, MRSA | 340 | 18 | 12 | 34 | 18 | 21 | 21 | 29 | 37 | 32 | 55 | 34 | 29 |
| Övriga bakterier | | | | | | | | | | | | | |
| Borrelia burgdorferi | 691 | 55 | 35 | 38 | 30 | 38 | 43 | 56 | 98 | 92 | 68 | 85 | 53 |
| Corynebacterium diphtheriae* | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Francisella tularensis | 29 | 2 | - | - | 1 | - | 1 | - | 8 | 9 | 4 | 1 | 1 |
| Haemophilus influenzae b* | 4 | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Listeria* | 28 | 4 | 1 | - | 3 | 3 | - | 1 | 6 | 3 | 3 | 4 | - |
| Neisseria meningitidis* | 51 | 5 | 6 | 4 | 8 | 3 | 7 | 1 | 1 | 3 | 6 | 4 | 3 |
| S.pyogenes, blod/liq | 100 | 8 | 9 | 9 | 8 | 12 | 12 | 9 | 7 | 3 | 7 | 6 | 10 |
| Övriga virus | | | | | | | | | | | | | |
| Coxsackie A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coxsackie B | 7 | | 1 | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | 2 | - |
| Echovirus | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 1 |
| Enterovirus | 266 | 18 | 14 | 5 | 17 | 10 | 1 | 3 | 15 | 29 | 74 | 62 | 18 |
| Parvovirus | 215 | 49 | 33 | 28 | 20 | 17 | 15 | 12 | 8 | 11 | 9 | 4 | 9 |
| Poliovirus* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Puumalavirus | 1057 | 43 | 10 | 8 | 5 | 14 | 29 | 54 | 70 | 89 | 127 | 247 | 361 |
| Pässjukevirus (Mumpsvirus)* | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Sindbisvirus | 77 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 19 | 46 | 5 | 2 | - |
| Tick-born encephalitis virus | 33 | - | - | - | - | - | 1 | 4 | 9 | 9 | 6 | 4 | - |
| Mässlingsvirus (Morbillivirus)* | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Röda hund-virus (Rubellavirus)* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Övriga parasiter | | | | | | | | | | | | | |
| Echinococcus* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plasmodium spp.* | 38 | 4 | 3 | 1 | 3 | 5 | 9 | 4 | 6 | 1 | - | 1 | 1 |

Tabellbilaga 2

Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar enligt sjukvårdsdistrikt 2001

Beträffande allmänfarliga och anmälningspliktiga smittsamma sjukdomar har uppgifterna från läkar- och laboratorieanmälningarna kombinerats (*), uppgifterna om övriga sjukdomar bygger enbart på laboratorieanmälningar

| | Totalt | HNL | EGE | SAT | CTA | BIR | PHÅ | KYM | SKA | SSA | ÖSA | NKA | NSA | MFI | SÖB | VAS | MÖB | NÖB | KAJ | LPO | LAP | ÅLA |
|-----------------------------|--------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Luftvägspatogener | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adenovirus | 425 | 97 | 55 | 17 | 14 | 29 | 20 | 15 | 10 | 9 | 3 | 30 | 15 | 22 | 16 | 10 | 9 | 24 | 11 | 1 | 14 | 4 |
| Bordetella pertussis | 315 | 141 | 17 | 11 | 13 | 26 | 10 | 8 | 7 | 16 | 2 | 4 | 10 | 17 | 9 | 2 | 4 | 6 | 4 | - | 7 | 1 |
| Chlamydia pneumoniae | 243 | 85 | 20 | 11 | 4 | 4 | - | 3 | 8 | 2 | 4 | 13 | 4 | 15 | 33 | 16 | 3 | 8 | 5 | 3 | 1 | 1 |
| Influenza A -virus | 932 | 278 | 217 | 49 | 34 | 62 | 10 | 33 | 31 | 19 | 20 | 35 | 27 | 17 | 3 | 4 | 2 | 42 | 13 | - | 36 | - |
| Influenza B -virus | 250 | 56 | 97 | 10 | 13 | 11 | 1 | 6 | 2 | 5 | 1 | 13 | 3 | 3 | 1 | 1 | - | 3 | 9 | - | 14 | 1 |
| Icke-typad influensa | 369 | 219 | 8 | .. | .. | .. | 50 | .. | .. | .. | 2 | .. | .. | 78 | 3 | .. | .. | .. | .. | 9 | .. | .. |
| Legionella* | 17 | 6 | - | 1 | 2 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - |
| Mycoplasma pneumoniae | 1011 | 267 | 136 | 38 | 17 | 28 | 10 | 21 | 19 | 13 | 10 | 67 | 70 | 87 | 26 | 42 | 26 | 87 | 12 | 6 | 17 | 12 |
| Parainfluenza virus | 413 | 93 | 153 | 7 | 3 | 26 | 7 | 4 | 1 | 9 | - | 13 | 19 | 9 | 5 | 1 | 7 | 45 | 2 | - | 7 | 2 |
| Respiratory syncytial virus | 1892 | 780 | 143 | 87 | 59 | 155 | 75 | 50 | 45 | 15 | 9 | 47 | 54 | 14 | 53 | 49 | 31 | 140 | 32 | 17 | 31 | 6 |
| Tarmpatogener | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campylobacter | 3969 | 1843 | 234 | 110 | 86 | 379 | 124 | 146 | 83 | 53 | 38 | 82 | 121 | 143 | 69 | 85 | 37 | 194 | 35 | 27 | 61 | 19 |
| Cryptosporidium | 12 | 9 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Entamoeba histolytica | 44 | 9 | 10 | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 5 | 1 | 8 | 2 | - |
| Giardia lamblia | 302 | 145 | 49 | - | 2 | 30 | 4 | 2 | 2 | - | 1 | 6 | 7 | 11 | 1 | 9 | 5 | 7 | 1 | 14 | 5 | 1 |
| EHEC-Infektion * | 18 | 6 | - | - | 2 | - | - | 3 | - | - | - | 1 | - | 3 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Kalikivirus | 229 | 41 | 31 | 21 | 18 | 22 | 12 | 11 | - | 9 | 1 | 11 | 1 | 1 | - | 4 | - | 14 | 1 | .. | 31 | - |
| Rotavirus | 1395 | 266 | 34 | 131 | 106 | 138 | 61 | 51 | 58 | 34 | 25 | 39 | 44 | 95 | 134 | 26 | - | 12 | 71 | 2 | 22 | 13 |
| Salmonella Paratyphi* | 7 | 4 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Salmonella Typhi* | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Salmonella, övriga | 2734 | 984 | 157 | 130 | 89 | 197 | 86 | 111 | 86 | 65 | 41 | 117 | 122 | 128 | 62 | 46 | 23 | 151 | 35 | 25 | 73 | 6 |
| Shigella* | 223 | 114 | 2 | - | 4 | 12 | 8 | 47 | 3 | - | - | 3 | 10 | 3 | - | 5 | 1 | 8 | - | 2 | 1 | - |
| Yersinia | | 728 | 357 | 44 | 21 | 6 | 27 | 37 | 30 | 13 | 13 | 5 | 9 | 28 | 25 | 15 | 16 | 6 | 33 | 29 | 5 | 7 |
| Hepatitpatogener | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hepatit A -virus* | 51 | 32 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 2 | 4 | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | - |
| Hepatit B -virus, akut* | 127 | 46 | 15 | 3 | 8 | 6 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 12 | 6 | 1 | - | 7 | - | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Hepatit B -virus, kronisk* | 299 | 110 | 56 | 5 | 5 | 18 | 9 | 8 | 9 | 2 | 4 | 4 | 9 | 7 | 4 | 16 | - | 19 | 4 | 1 | 8 | 1 |
| Hepatit C -virus, akut* | 128 | 46 | 21 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 15 | 3 | 1 | 2 | - | 8 | 1 | - | 2 | - |
| Hepatit C -virus, kronisk* | 1362 | 526 | 168 | 28 | 52 | 76 | 42 | 60 | 39 | 15 | 6 | 29 | 91 | 65 | 21 | 20 | 7 | 69 | 9 | 10 | 28 | 1 |
| Hepatit D -virus | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hepatit E -virus | 5 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Könsjukdomspatogener | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chlamydia trachomatis | 12142 | 3402 | 1145 | 552 | 307 | 1150 | 402 | 334 | 246 | 239 | 118 | 406 | 538 | 838 | 309 | 289 | 134 | 811 | 205 | 179 | 489 | 49 |
| Neisseria gonorrhoeae* | 247 | 101 | 15 | 10 | 6 | 24 | 13 | 13 | 7 | 2 | 4 | 17 | 10 | 4 | - | 1 | - | 7 | 5 | - | 8 | - |
| Treponema pallidum* | 159 | 42 | 10 | 4 | 3 | 8 | 6 | 9 | 22 | 3 | 4 | 21 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 4 | 6 | 1 | 1 | - |
| HIV* | 128 | 96 | 4 | 2 | 2 | 4 | - | 1 | 3 | - | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | - | - | - |

| | Totalt | HNL | EGE | SAT | CTA | BIR | PHÄ | KYM | SKA | SSA | ÖSA | NKA | NSA | MFI | SÖB | VAS | MÖB | NÖB | KAJ | LPO | LAP | ÅLA |
|----------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mykobakterier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M. tuberculosis, lung* | 317 | 89 | 24 | 7 | 12 | 19 | 14 | 12 | 14 | 6 | 7 | 10 | 14 | 7 | 20 | 8 | - | 28 | 4 | 3 | 17 | 2 |
| M. tuberculosis, i övriga organ* | 177 | 37 | 20 | 5 | 7 | 12 | 8 | 8 | 1 | 4 | 2 | 10 | 11 | 5 | 13 | 10 | 2 | 10 | 3 | 2 | 7 | - |
| M. atypisk* | 505 | 149 | 44 | 19 | 11 | 55 | 21 | 8 | 12 | 10 | 4 | 8 | 33 | 24 | 34 | 7 | 2 | 35 | 5 | 6 | 17 | 1 |
| Resistenta bakterier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enterococcus, VRE | 15 | 7 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| S. pneumoniae, Pen-R | 67 | 34 | 1 | - | - | 9 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | 7 | - | 6 | 4 | - |
| S. aureus, MRSA | 340 | 76 | 16 | 4 | 4 | 41 | 2 | - | 4 | 51 | 14 | 10 | 14 | 45 | 5 | 1 | 2 | 19 | 19 | 9 | 4 | - |
| Övriga bakterier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Borrelia burgdorferi | 691 | 164 | 32 | 16 | 9 | 4 | 16 | 46 | 5 | 13 | 10 | 8 | 45 | 15 | 16 | 6 | 11 | 15 | - | - | 4 | 256 |
| Corynebacterium diphtheriae* | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Francisella tularensis | 29 | 1 | - | 3 | - | - | 1 | 9 | - | 1 | - | - | 1 | 3 | 6 | - | - | 4 | - | - | - | - |
| Haemophilus influenzae b* | 4 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| Listeria* | 28 | 8 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 4 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Neisseria meningitidis* | 51 | 11 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | - | 3 | - | - | 3 | - |
| S. pyogenes, blod/likvor | 100 | 33 | 9 | 1 | 6 | 8 | 8 | 4 | 2 | 2 | 3 | - | 2 | 6 | 2 | 1 | 1 | 6 | 2 | 2 | 2 | - |
| Övriga virus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coxsackie A | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coxsackie B | 7 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Echovirus | 5 | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Enterovirus | 266 | 7 | 122 | 6 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | 4 | 1 | 1 | - | 3 | - | 109 | 2 | 1 | - | - |
| Parvovirus | 215 | 73 | 35 | 1 | 8 | 9 | 4 | 18 | 2 | 3 | 3 | 16 | 18 | 5 | - | 3 | 6 | 8 | 2 | 1 | - | - |
| Poliovirus* | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Puumalavirus | 1057 | 97 | 6 | 13 | 13 | 51 | 18 | 11 | 34 | 81 | 47 | 58 | 176 | 163 | 46 | 26 | 34 | 101 | 27 | 9 | 46 | - |
| Påssjukevirus (Mumpsvirus)* | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sindbisvirus | 77 | 7 | 1 | 2 | 2 | 17 | - | - | 1 | 9 | 2 | 5 | 6 | 11 | 7 | 1 | 1 | 4 | 1 | - | - | - |
| Tick-born encephalitis virus | 33 | 3 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 24 |
| Mässlingvirus (Morbillivirus)* | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Röda hund-virus (Rubellavirus)* | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Övriga parasiter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Echinococcus* | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plasmodium spp.* | 38 | 24 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | - | 1 | - | - |

| Förkort. | Sjukvårdsdistrikt | Befolkning 31.12.2001 | Förkort. | Sjukvårdsdistrikt | Befolkning 31.12.2001 |
|----------|--|-----------------------|---------------------|--|-----------------------|
| HNL | Helsingfors- och Nylands sjukvårdsdistrikt | 1 403 622 | VAR | Egentliga Finalnds sjukvårdsdistrikt | 454 734 |
| SAT | Satakunda sjukvårdsdistrikt | 229 521 | KHÄ | Centrala Tavastlands sjukvårdsdistrikt | 65 509 |
| BIR | Birkalands sjukvårdsdistrikt | 452 091 | PHÄ | Päijät-Häme sjukvårdsdistrikt | 207 007 |
| KYM | Kymmenedalens sjukvårdsdistrikt | 182 259 | EKA | Södra Karelen sjukvårdsdistrikt | 129 582 |
| SSA | Södra Savolax sjukvårdsdistrikt | 105 957 | ISA | Östra Savolax sjukvårdsdistrikt | 65 858 |
| NKA | Norra Karelen sjukvårdsdistrikt | 172 497 | PSA | Norra Savolax sjukvårdsdistrikt | 251 231 |
| MFI | Mellersta Finlands sjukvårdsdistrikt | 264 762 | EPO | Sydösterbottens sjukvårdsdistrikt | 194 929 |
| VAS | Vasa sjukvårdsdistrikt | 165 893 | KPO | Mellersta Österbottens sjukvårdsdistrikt | 77 651 |
| NÖB | Norra Österbottens sjukvårdsdistrikt | 372 005 | KAI | Kajanalands sjukvårdsdistrikt | 84 497 |
| LPO | Länsi-Pohja sjukvårdsdistrikt | 67 800 | LAP | Lapplands sjukvårdsdistrikt | 121 488 |
| ÅLA | Ålands sjukvårdsdistrikt | 26 008 | Hela Finland | | 5 194 901 |

Tabellbilaga 3

Antal fall rapporterade till registret över smittsamma sjukdomar länsvis 2001

Beträffande allmänfarliga och anmälningspliktiga smittsamma sjukdomar har uppgifterna från läkar- och laboratorieanmälningarna kombinerats (*), uppgifterna om övriga sjukdomar bygger enbart på laboratorieanmälningar

| Län | Totalt | Södra Finlands | Västra Finlands | Östra Finlands | Uleåborgs | Lapplands | Ålands |
|-----------------------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|--------|
| Befolkning 31.12.2002 | 5 194 901 | 2 095 416 | 1 839 581 | 588 106 | 456 502 | 189 288 | 26 008 |
| Luftvägspatogener | | | | | | | |
| Adenovirus | 425 | 156 | 158 | 57 | 35 | 15 | 4 |
| Bordetella pertussis | 315 | 179 | 86 | 32 | 10 | 7 | 1 |
| Chlamydia pneumoniae | 243 | 100 | 102 | 23 | 13 | 4 | 1 |
| Influenza A -virus | 932 | 386 | 354 | 101 | 55 | 36 | - |
| Influenza B -virus | 250 | 78 | 123 | 22 | 12 | 14 | 1 |
| Icke-typad influensa | 369 | 269 | 89 | 2 | - | 9 | - |
| Legionella* | 17 | 9 | 2 | 1 | 3 | 2 | - |
| Mycoplasma pneumoniae | 1011 | 335 | 383 | 159 | 99 | 23 | 12 |
| Parainfluenza virus | 413 | 108 | 208 | 41 | 47 | 7 | 2 |
| Respiratory syncytial virus | 1892 | 1009 | 532 | 125 | 172 | 48 | 6 |
| Tarmpatogener | | | | | | | |
| Campylobacter | 3969 | 2284 | 1057 | 292 | 229 | 88 | 19 |
| Cryptosporidium | 12 | 10 | - | - | - | - | 2 |
| Entamoeba histolytica | 44 | 9 | 17 | 2 | 6 | 10 | - |
| Giardia lamblia | 302 | 155 | 105 | 14 | 8 | 19 | 1 |
| Infektio EHEC* | 18 | 11 | 6 | 1 | - | - | - |
| Kalikivirus | 229 | 82 | 79 | 22 | 15 | 31 | - |
| Rotavirus | 1395 | 542 | 591 | 142 | 83 | 24 | 13 |
| Salmonella Paratyphi* | 7 | 4 | 2 | 1 | - | - | - |
| Salmonella Typhi* | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Salmonella, övriga | 2734 | 1362 | 743 | 339 | 186 | 98 | 6 |
| Shigella* | 223 | 176 | 23 | 13 | 8 | 3 | - |
| Yersinia | 728 | 443 | 154 | 55 | 62 | 12 | 2 |
| Hepatitpatogener | | | | | | | |
| Hepatit A -virus* | 51 | 35 | 10 | - | 2 | 4 | - |
| Hepatit B -virus, akut* | 127 | 63 | 32 | 24 | 5 | 2 | 1 |
| Hepatit B -virus, kronisk* | 299 | 141 | 106 | 19 | 23 | 9 | 1 |
| Hepatit C -virus, akut* | 128 | 62 | 34 | 21 | 9 | 2 | - |
| Hepatit C -virus, kronisk* | 1362 | 719 | 385 | 141 | 78 | 38 | 1 |
| Hepatit D -virus | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| Hepatit E -virus | 5 | 3 | 1 | 1 | - | - | - |

| Län | Totalt | Södra Finlands | Västra Finlands | Östra Finlands | Uleåborgs | Lapplands | Ålands |
|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|--------|
| Befolkning 31.12.2002 | 5 194 901 | 2 095 416 | 1 839 581 | 588 106 | 456 502 | 189 288 | 26 008 |
| Könssjukdomspatogener | | | | | | | |
| Chlamydia trachomatis | 12142 | 4694 | 4417 | 1298 | 1016 | 668 | 49 |
| Neisseria gonorrhoeae* | 247 | 140 | 54 | 33 | 12 | 8 | - |
| Treponema pallidum* | 159 | 83 | 32 | 32 | 10 | 2 | - |
| HIV* | 128 | 102 | 17 | 4 | 5 | - | - |
| Mykobakterier | | | | | | | |
| M. tuberculosis, lung* | 317 | 141 | 85 | 37 | 32 | 20 | 2 |
| M. tuberculosis, i övriga organ* | 177 | 61 | 67 | 27 | 13 | 9 | - |
| Mycobacterium, atypisk* | 505 | 201 | 185 | 55 | 40 | 23 | 1 |
| Resistenta bakterier | | | | | | | |
| Enterococcus, VRE | 15 | 9 | 4 | 1 | 1 | - | - |
| S. pneumoniae, Pen-R | 67 | 36 | 12 | 2 | 7 | 10 | - |
| Staphylococcus aureus, MRSA | 340 | 86 | 114 | 89 | 38 | 13 | - |
| Övriga bakterier | | | | | | | |
| Borrelia burgdorferi | 691 | 240 | 100 | 76 | 15 | 4 | 256 |
| Corynebacterium diphtheriae* | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Francisella tularensis | 29 | 11 | 12 | 2 | 4 | - | - |
| Haemophilus influenzae b* | 4 | 2 | - | - | 2 | - | - |
| Listeria* | 28 | 13 | 7 | 7 | 1 | - | - |
| Neisseria meningitidis* | 51 | 20 | 17 | 8 | 3 | 3 | - |
| Streptococcus pyogenes, blod/likvor | 100 | 53 | 28 | 7 | 8 | 4 | - |
| Övriga virus | | | | | | | |
| Coxsackie A | 0 | - | - | - | - | - | - |
| Coxsackie B | 7 | 1 | 1 | 4 | 1 | - | - |
| Echovirus | 5 | - | 5 | - | - | - | - |
| Enterovirus | 266 | 13 | 135 | - | 111 | 1 | - |
| Parvovirus | 215 | 105 | 59 | 40 | 10 | 1 | - |
| Poliovirus* | 0 | - | - | - | - | - | - |
| Puumalavirus | 1057 | 176 | 339 | 359 | 128 | 55 | - |
| Påssjukesvirus (Mumps virus)* | 2 | - | 2 | - | - | - | - |
| Sindbisvirus | 77 | 10 | 40 | 22 | 5 | - | - |
| Tick-born encephalitis virus | 33 | 3 | 6 | - | - | - | 24 |
| Mässlingsvirus (Morbillivirus)* | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Röda hund-virus (Rubella virus)* | 0 | - | - | - | - | - | - |
| Övriga parasiter | | | | | | | |
| Echinococcus* | 0 | - | - | - | - | - | - |
| Plasmodium spp.* | 38 | 27 | 10 | - | - | 1 | - |

Tabellbilaga 4

Mikrobfynd rapporterade av laboratorier månadsvis 2001

| | Totalt | Jan | Feb | Mars | April | Maj | Juni | Juli | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec |
|------------------------------|--------|-----|-----|------|-------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| Luftvägspatogener | | | | | | | | | | | | | |
| Adenovirus | 425 | 38 | 37 | 60 | 36 | 44 | 27 | 20 | 25 | 22 | 42 | 30 | 44 |
| Bordetella pertussis | 315 | 52 | 40 | 26 | 11 | 18 | 9 | 21 | 36 | 15 | 20 | 39 | 28 |
| Chlamydia pneumoniae | 243 | 36 | 12 | 40 | 13 | 20 | 9 | 11 | 11 | 4 | 20 | 38 | 29 |
| Influenza A -virus | 932 | 293 | 527 | 94 | 7 | 1 | 2 | - | - | 1 | - | 1 | 6 |
| Influenza B -virus | 250 | 25 | 32 | 66 | 95 | 28 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Icke-typad influensa | 369 | 105 | 193 | 47 | 22 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Legionella | 17 | 2 | - | 3 | - | 2 | - | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 4 |
| Mycoplasma pneumoniae | 1011 | 142 | 95 | 81 | 56 | 67 | 46 | 53 | 63 | 100 | 119 | 126 | 63 |
| Parainfluenzavirus | 413 | 36 | 37 | 61 | 104 | 70 | 25 | 16 | 14 | 13 | 15 | 7 | 15 |
| Respiratory syncytial -virus | 1892 | 67 | 74 | 134 | 247 | 222 | 144 | 49 | 33 | 31 | 64 | 158 | 669 |
| Tarmpatogener | | | | | | | | | | | | | |
| Campylobacter | 3969 | 261 | 210 | 253 | 277 | 235 | 265 | 637 | 612 | 344 | 417 | 268 | 190 |
| Cryptosporidium | 12 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 4 | 1 | 1 | - | - |
| Entamoeba histolytica | 44 | 4 | 2 | 2 | 6 | 6 | 2 | 2 | 3 | 3 | 7 | 5 | 2 |
| Escherichia coli EHEC | 18 | - | 1 | 2 | 4 | - | 3 | 1 | 3 | 2 | - | 1 | 1 |
| Giardia lamblia | 302 | 23 | 10 | 26 | 24 | 28 | 31 | 26 | 22 | 30 | 37 | 26 | 19 |
| Kalikivirus | 229 | 15 | 9 | 62 | 33 | 18 | 15 | 21 | 29 | 13 | 1 | 11 | 2 |
| Rotavirus | 1395 | 69 | 103 | 260 | 336 | 266 | 172 | 72 | 13 | 16 | 20 | 9 | 59 |
| Salmonella Paratyphi | 7 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 3 | 1 | - |
| Salmonella Typhi | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Salmonella, övriga | 2734 | 261 | 203 | 233 | 178 | 180 | 230 | 290 | 367 | 253 | 234 | 187 | 118 |
| Shigella | 222 | 20 | 21 | 16 | 9 | 10 | 6 | 15 | 37 | 49 | 22 | 13 | 4 |
| Vibrio cholerae | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Yersinia | 728 | 56 | 31 | 55 | 67 | 88 | 110 | 84 | 64 | 50 | 53 | 36 | 34 |
| Hepatitpatogener | | | | | | | | | | | | | |
| Hepatit A -virus | 50 | 4 | 6 | - | 3 | 7 | 1 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| Hepatit B -virus | 363 | 36 | 21 | 38 | 25 | 36 | 34 | 24 | 33 | 27 | 29 | 37 | 23 |
| Hepatit C -virus | 1456 | 148 | 124 | 147 | 121 | 120 | 103 | 104 | 125 | 126 | 132 | 127 | 79 |
| Hepatit D -virus | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Hepatit E -virus | 5 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - |

| | Totalt | Jan | Feb | Mars | April | Maj | Juni | Juli | Aug | Sept | Oct | Nov | Dec |
|---------------------------------|--------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Könssjukdomspatogener | | | | | | | | | | | | | |
| Chlamydia trachomatis | 12142 | 1185 | 902 | 913 | 987 | 1120 | 788 | 879 | 1215 | 1085 | 1158 | 1141 | 769 |
| Neisseria gonorrhoeae | 241 | 25 | 23 | 11 | 25 | 25 | 11 | 26 | 22 | 20 | 18 | 17 | 18 |
| Treponema pallidum | 146 | 8 | 17 | 10 | 12 | 11 | 7 | 12 | 21 | 15 | 7 | 15 | 11 |
| HIV | 128 | 16 | 15 | 8 | 9 | 12 | 10 | 7 | 12 | 7 | 14 | 11 | 7 |
| Mykobakterier | | | | | | | | | | | | | |
| Mycobacterium tuberculosis | 409 | 32 | 27 | 44 | 35 | 38 | 37 | 47 | 24 | 34 | 33 | 30 | 28 |
| Mycobacterium, atypisk | 488 | 31 | 43 | 46 | 45 | 49 | 35 | 28 | 29 | 50 | 59 | 51 | 22 |
| Resistenta bakterier | | | | | | | | | | | | | |
| Enterococcus, VRE | 15 | - | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| S. pneumoniae (Pen I) | 241 | 13 | 27 | 20 | 29 | 34 | 24 | 12 | 12 | 9 | 21 | 24 | 16 |
| S. pneumoniae (Pen R) | 67 | 5 | 13 | 4 | 5 | 9 | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Stapylococcus aureus, MRSA | 340 | 18 | 12 | 34 | 18 | 21 | 21 | 29 | 37 | 32 | 55 | 34 | 29 |
| Övriga bakterier | | | | | | | | | | | | | |
| Borrelia burgdorferi | 691 | 55 | 35 | 38 | 30 | 38 | 43 | 56 | 98 | 92 | 68 | 85 | 53 |
| Corynebacterium diphtheriae | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Francisella tularensis | 29 | 2 | - | - | 1 | - | 1 | 2 | 8 | 9 | 4 | 1 | 1 |
| Haemophilus influenzae b | 4 | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Listeria monocytogenes | 24 | 2 | - | - | 3 | 3 | - | 1 | 6 | 3 | 2 | 4 | - |
| Neisseria meningitidis | 47 | 4 | 6 | 4 | 7 | 3 | 6 | - | 1 | 3 | 6 | 4 | 3 |
| S. pyogenes, blod/liq | 100 | 8 | 9 | 9 | 8 | 12 | 12 | 9 | 7 | 3 | 7 | 6 | 10 |
| Övriga virus | | | | | | | | | | | | | |
| Coxsackie A | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coxsackie B | 7 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | 2 | - |
| Echovirus | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 1 |
| Enterovirus | 266 | 18 | 14 | 5 | 17 | 10 | 1 | 3 | 15 | 29 | 74 | 62 | 18 |
| Parvovirus | 215 | 49 | 33 | 28 | 20 | 17 | 15 | 12 | 8 | 11 | 9 | 4 | 9 |
| Poliovirus | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Puumalavirus | 1057 | 43 | 10 | 8 | 5 | 14 | 29 | 54 | 70 | 89 | 127 | 247 | 361 |
| Påssjukevirus (Mumps virus) | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Sindbisvirus | 77 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 19 | 46 | 5 | 2 | - |
| Tick-born encephalitis virus | 33 | - | - | - | - | - | 1 | 4 | 9 | 9 | 6 | 4 | - |
| Mässlingsvirus (Morbillivirus) | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Röda hund-virus (Rubella virus) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Övriga parasiter | | | | | | | | | | | | | |
| Echinococcus | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plasmodium spp. | 38 | 4 | 3 | 1 | 3 | 5 | 9 | 4 | 6 | 1 | - | 1 | 1 |

